## শিক্ষা

## তৃতীয় ভাগ

প্রথম থণ্ড ঃ শিক্ষা-পদ্ধতি

দিতীয় থণ্ড: বিত্যালয় সংগঠন

ও পরিচালনা

তৃতীয় খণ্ড : স্বাস্থ্যশিক্ষা

শ্রীরমণীরঞ্জন সেনগুপ্তের

শ্রীনীলিমা দোষ এম্.এ., বি.টি. ও শ্রীসস্থোষকুমার কুণ্ডু এম্. এ. কণ্ডক পরিদৃষ্ট

প্রেসিডেকীলাই বের রা ১৫ ব্যাফার্টার্জিন্টার্ট, কলিকাকা-১৩

#### প্রকাশক শ্রীমনিলচন্ত্র ঘোষ এম্, এ. প্রেসিডেন্সী লাইব্রেরী >৫ বন্ধিম চাটার্মি স্ট্রীট্, কলিকাডা- '

প্রথম প্রকাশ : আহ্যারী, ১৯**৫**৭

মুক্তক শ্রীরাধাস্থাম রায় কোঙার রামক্তক বিবেকানন প্রেস ২এ রামধন মিত্র লেন, কলিকাতা-৪

## ভূমিকা

এই প্রন্থে সাধারণ পদ্ধতি, বিভালয় সংগঠন ও পরিচালনা ও বাস্থ্যনিক্ষা সম্পর্কে বিশ্বেষ আলোচনা করা হইয়াছে। বিষয়গুলি কলিকাতা ও উত্তরক বিশ্ববিভালয়ের বি. এড. নিক্ষণের তৃতীয় পত্র এবং বর্ধমান বিশ্ববিভালয়ের বি. এড্. নিক্ষণের দ্বিতীয় পত্রের অন্তর্ভু ক্ত। ইহা ছাড়া নিম্নব্নিয়াদী নিক্ষণের ছুইটি পত্র বিভালয় সংগঠন ও পরিচালনা ও স্বাস্থ্যনিক্ষার আলোচনা ইহাতে আছে। বিষয়গুলিকে মুথাসম্ভব বিশ্বদভাবে আলোচনা করিবার চেষ্টা করা হইয়াছে। পুস্তকটি যদি শিক্ষার্থীদের কাম্ভে লাগে আমাদের পরিশ্রম সার্থক হইবে।

পুস্তক রচনাকার্যে পূর্বসূরীদের পুস্তক হইতে অনেক সাহাষ্য পাইয়াছি, তাঁহাদের ঋণ কুডজ্ঞ-চিত্তে শ্বরণ করিতেছি ।

# শিক্ষা-বিষয়ক উৎকৃপ্ত গ্রন্থ ক শ্রীরমণীরঞ্জন সেনগুপ্তের শিক্ষা

মূতন ও আধুনিক তত্ব ও তথ্যে সমৃদ্ধ ও আগ্রন্ত সংশোধিত ও পরিবতিত মূতন কলেবরে তিন খণ্ডে প্রকাশিত

শিক্ষা ১ম ভাগশিক্ষা-তত্ত্ব ও শিক্ষার ইতিহাস	
( শ্ৰীনীলিমা ঘোষ ও শ্ৰীসম্ভোষ কুণ্ডু )	7 <i>₽.</i> ∘ ∘
শিক্ষা ২য় ভাগ—শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান ( 🐧 )	٠٠.٩٧
শিক্ষা ৩য় ভাগ—শিক্ষা-পদ্ধতি, বিভালয়-	
সংগঠন ও পরিচালনা এবং স্বাস্থ্যনিক্ষা ( ঐ )	>p.•°
শিক্ষা ( শ্রীরমণীরঞ্জন সেনগুপ্ত এম্. এ., বি. টি. )	
আধুনিক বিশেষ-পদ্ধতি ( শ্রীরমণীর <b>শ্বন সেনগুপ্ত</b> )	> · · • •
আমাদের শিক্ষা-ব্যবস্থা ( গ্রীস্কুবোধ সেনগুপ্ত )	<b>\$ • . • •</b>
আধুনিক শিক্ষা-পদ্ধতি	
( শ্রীস্থবোধ সেনগুপ্ত ও রমণীরঞ্জন সেনগুপ্ত প্রণীত )	۶۵.۰۰
শিক্ষা-বিজ্ঞান ( ষ্তীম্প্র চৌধুরী )	F. 0 •
শিক্ষার ইতিহাস ( অধ্যাপক মৃত্যুঞ্জয় বন্ধী )	

প্রেসিডেন্সী লাইব্রেব্লী, কলিকাতা-৭৩

## বিষয়-সূচী

### প্রথম খণ্ড : শিক্ষা-পদ্ধতি

विव <b>त्र</b>	거하
প্রথম অধ্যার : শিক্ষায় পদ্ধতি-তব্বের গুরুত, প্রাচীন শিক্ষা ও পদ্ধতি,	•
শিক্ষা-ক্ষেত্রে উভম পদ্ধতির গুরুত্ব সাধারণ, পদ্ধতির বৈশিষ্ট্য, উভম	
শিক্ষা-পদ্ধতির সাধারণ নীতি	7-70
দ্বিতীয় অধ্যায় : শিক্ষণ পদ্ধতির ক্রম-বিবর্তন, প্রাচীন ভারতের	
শিক্ষা পদ্ধতি, প্রাচীন চীনের শিক্ষা পদ্ধতি, প্রাচীন ইহুদীদের শিক্ষা	
পদ্ধতি, প্রাচীন গ্রীসের শিক্ষাপদ্ধতি, সক্রেটিসের শিক্ষা পদ্ধতি,	
প্লেটোর শিক্ষা পদ্ধতি, অ্যারিস্টটলের শিক্ষা পদ্ধতি, প্রাচীন রোমান	
শিক্ষা পদ্ধতি, কুইন্টিলিয়ানের শিকা পদ্ধতি, ধীওঞ্জীস্টের শিকা	
পদ্ধতি, মধ্য যুগের শিক্ষা পদ্ধতি, নবজাগরণের যুগ, ইরাসমাসের	
শিকা পছতি, মণ্টেন, রঞার্য অ্যাসকাস ও যাজকদের শিকা	
পদ্ধতি, শৃন্ধলা রক্ষা, জনলক, কমেনিয়াস, রোমান্টিক শিক্ষা পদ্ধতি,	
-নবৰ্দের শিক্ষা পদ্ধতি, পেস্টালৎসী, হার্বাট, ফ্রয়েবল, বিংশ	
শতাৰীর শিক্ষা-ধারার বৈশিষ্ট্য, ডিউই, ইউনিট প্লান, সমাজারিত	
আবৃত্তি পদ্ধতি, বাজিকেক্ৰিক পদ্ধতি	١٥-٥٩
ভূতীর অধ্যার : শিকা পদ্ধতি, অর্থ-নীতি, বৃক্তিসমত ও মনতত্ত্ব	
সম্মত পদ্ধতি, বিশ্লেষণ ও সংশ্লেষণ পদ্ধতি	99.80
চতুর্থ অধ্যায় : শ্রেণী-শিক্ষণ, শ্রেণী গঠনের ভিত্তি, দৃঢ় প্রথা, স্বাধীন	
প্রথা, মিশ্র প্রথা, স্থবিধা, শ্রেণী-শৃত্বসা ও শিক্ষকের দায়িত্ব	85-89
পঞ্চম অধ্যায় : ব্যক্তিকেন্দ্রিক। পদ্ধতি, ডার্ণ্টর্ন পরিকল্পনা,	
উইনেটকা প্ৰিকল্পনা, মৰ্ত্ৰিদ প্ৰিকল্পনা	89-28
सह जगात : अस्ति रे भक्ष	€8-€ <b>&gt;</b>
সপ্তম অধ্যায় : কর্মকেন্দ্রিক পদ্ধতি, অনির্দেশিত ও-নির্দেশিত কাজ,	
প্রজেই ও কর্মের জুলনা, রেকর্ড	49-4b
অন্তম অধ্যায় : সংঘ-পদ্ধতি, কর্মশালা, সেমিনার, প্যানেল আলোচনা,	
ভেক্র পদ্ধতি, আবিজ্ঞিয়া পদ্ধতি, অভিনয় পদ্ধতি, সক্রেটিস পদ্ধতি	%b-98
नवम अधात ः वृतिवानः निका	94-60
ৰণম অধ্যার : সাকীকৃত ও সংক্ষিত পাঠ	bpp
একাদশ অধ্যায়: হার্বাটের পঞ্সোপান পদ্ধতি	<b>ピネーアセ</b>
বাদশ অধ্যায় : অফ্শীলন প্রতি	46-46
ब्दान्न अशात्र : मह्लामा क्रिक कांज, जनमत्र वितानत्तत्र निका	26-52

<b>दिवन्न</b>	পৃষ্ঠা
চভূৰ্ণৰ অধ্যায় : শিক্ষামূলক পৰিভ্ৰমণ ও প্ৰদৰ্শনী, পৰিবেশ পৰ্যবেক্ষণ,	
প্রদর্শনী, বিভালয় সংগ্রহশালা	٠, ٠ ٩-٩
পঞ্চদশ অধ্যায় : বাড়ির কাজ	>-1->>
বোড়শ অধ্যার : পাঠ-পরিকরনা ও পাঠ-টীকা	725-174
সপ্তদশ অধ্যায় ে পরীক্ষা, উদ্দেশ্য, ক্রটে, আধুনিক পরীক্ষার স্থবিধা অস্থবিধা, বিভিন্ন ধরণের পরীক্ষা, অন্তঃস্থ, বহিংস্থ পরীক্ষা, প্রগতিপত্ত ধারাবাহিক পরিমাপ পত্ত (cumulative record card), পরীক্ষা সংস্কার	) <b>) \</b> \- \ \ \ <b>&gt;</b> \ \
অষ্টাদশ অধ্যায় : শিক্ষাদানের কৌশল বর্ণনা, প্রশ্ন, উত্তয প্রশ্নের লক্ষণ, উত্তর গ্রহণে শিক্ষকের সতর্কতা, বিভিন্ন প্রকারের প্রশ্ন, পাদপুরণ, সরব ও নীরব পঠন, পুনরালোচনা, সারাংশ গঠন	s.bs. s.gue
•	>0> >8 <b>∞</b>
উনবিংশ অধ্যায় : প্রদীপন, উদ্দেশ্ত, দৃশ্ত, প্রাব্য প্রদীপন, সতর্কতা, ক্ল্যাকবোর্ড, বাচনিক প্রদীপন।	>8@-> <b>€</b> ?
দ্বিতীয় খণ্ড : বিদ্যালয় সংগঠন	
প্রথম অধ্যায় : বিদ্যালয় পরিবেশ, বিস্থালয়-গৃহ শ্রেণীকক, বসার আসন, আসবাবপত্ত	.43-5 <b>6</b> 0
দিতীয় অধ্যায় : বিস্থানয় ও সমাজ, অভিভাবক-শিক্ষক সমিতি,	
विष्ठान्द्रव नामांकिक कीरन ।	. y • - > <b>46</b>
তৃতীর অধ্যার :/ শিক্ষক, স্থশিক্ষকের গুণাবলী, খাভাবিক ও অর্জিড গুণাবলী, বিস্থালয় পরিচালনা, প্রধান শিক্ষক, প্রধান শিক্ষকের দায়িত্ব ও কর্তব্য, সহকারী প্রধান শিক্ষক ও সহকারী শিক্ষক,	
শিক্ষক-সভা, শ্রেণী-শিক্ষক ও বিশ্বয়-শিক্ষক।	3-46-4 <del>0</del> 6
<b>हर्ज्य अशांच</b> ः मधद-পত्तिका, स्मेनिक नीजि, अञ्चितिशां, मःश्वाद	)pe-)>•
পঞ্চম অধ্যায় : গ্রন্থাগার, প্রয়োজনীয়তা, সংগঠন	>>->>€
ষষ্ঠ অধ্যার : বিস্থাপর পরিদর্শন, উদ্দেশ্ত, নীতি, পরিদর্শকের কর্তব্য, পরিদর্শক নির্বাচন, কোঠারি কমিশনের স্থপারিশ	>> <b>p-5</b> ••
সপ্তম অধ্যার : বিস্থালয় পরিশাসন, মনিটর, বিস্থালয় পরিশাসনে গণতাত্মিক নীতি, ইহার উপযোগিতা	₹ <b>•</b> >- <b>₹</b> •\$
আইম অধ্যার 🚭 শাসন ও শৃত্যুগা, সংজ্ঞা, শৃত্যুগা সম্পর্কে প্রোচীন 🕏 বর্তমান ধারণা, বিভাগরে শৃত্যুগা রক্ষার উপার, শ্রেণী-শৃত্যুগা ।	<b>૨•€-</b> ₹>&

#### তৃতীয় খণ্ড : স্বাস্থ্য শিক্ষা

: স্বাস্থ্যশিক্ষার সংজ্ঞা, স্বরূপ, উদ্দেশ্য, বিত্যালয়ের কর্তব্য ও দায়িত, পদ্ধতি, ত্বাত্মাশিকার পাঠ্যক্রম, উপকরণ २५६-२२० বিতীয় অধ্যায় : মানবদেহ, দেহকোষ, নরকক্ষাল, শেশী 225-226 তৃতীয় অধ্যায় : দেহবন্ত্ৰ, মস্তিষ্ক ও সায়ু, চকু, কান, নাসিকা, ক্ৰিহ্বা, ठर्भ. इ< পি.७. दक-मकानन खनानी, भाकचनी, क्मक्म</p> 254-503 उठ्धं अधात्र : नाधात्र नः कामक वाधि, कीवान्, कश्चकि সংক্রামক ব্যাধি, সংক্রামক ব্যোগ নিবারণ ও প্রতিষেধক ব্যবস্থা নিৰ্বীজন পদ্ধতি। 202-289 ঃ ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য পালন, ব্যায়াম,ব্যক্তিগত পরিজ্ঞাত পঞ্চম অধ্যায় 286-563 ষ্ঠ ভাষ্যায় : গণস্বাস্থ্য, গণস্বাস্থ্য রক্ষণের পদ্ধতি, সরকারী কর্তব্য ₹62-₹66 সপ্তম অধ্যায় : প্রাথমিক শুশ্রুষা, মূলনীতি, কাটিয়া যাওয়া, মচকানো গড় ছাঙ্গা, আগুনে পোড়া, দর্পাঘাত, ব্যাণ্ডেজ 266-263 অন্তম অধ্যায় : থাতা—সুষম থাতা, শর্করা, প্রোটিন, স্নেহ জাতীয় খান্ত, ধাতৰ লবণ, ভাইটামিনবৰ্গ २७०-२७७ নবম অধ্যায় : স্বাস্থ্য-শিক্ষায় বিস্থালয়ের কর্তব্য, স্বাস্থ্য পরীক্ষা ও পরিদর্শন, স্বাস্থ্য পরিদর্শকের কর্তব্য, বিজ্ঞালয় আরোগ্যশালা, শিশু পরিচালনাগার, বিভালয়ে স্বাস্থ্য-শিক্ষার ব্যবস্থা, স্বাস্থ্য-শিক্ষা ও শরীর শিক্ষা, বিভালয়ে স্বাস্থ্য-শিক্ষার কর্মসূচী 240-266 বিস্থালয়ে স্বাস্থ্য সংরক্ষণ, পরিবেশগত, শিক্ষাগত, স্বাস্থ্য-শিক্ষকের ভূমিকা, চিকিৎসাগত 289-295

#### প্রথম অধ্যায়

## শিক্ষায় পদ্ধতি-তত্ত্বের গুরুত্ব

(Importance of Methodology in Education)

সমগ্র শিক্ষণ প্রক্রিয়া ভাল করিয়া লক্ষ্য করিলে দেখা যাইবে এই প্রক্রিয়ার প্রধান দিক তিনটি — শিক্ষার লক্ষ্য, শিক্ষণীয় বিষয় এবং শিক্ষার পদ্ধতি । কি উদ্দেশ্যে শিক্ষার দেওয়া ইইবে বা শিক্ষার ছারা তাহার কি পরিবর্তন আশা করি ইইন নির্ণয় করিবে শিক্ষার লক্ষ্য বা উদ্দেশ্য । শিক্ষার লক্ষ্য হির ইইলে ঠিক করিতে ইইবে কোন কোন অভজ্ঞত অর্জন করিতে ইইবে, কি কৌশল আয়ত্ত করিতে ইইবে । কোন কোন বিষয়ে জ্ঞান অর্জন করিলে তাহার উদ্দেশ্য সার্থক ইইবে । এখানে আসে বিবয় । তংহার পর পথের কথা । কি উপায়ে ঐ বিষয় জানা যাইবে । ঐ উপায় বা পথ ইইল শিক্ষাদান পদ্ধতি । শিক্ষাকার্য স্বস্তু করিতে ইইলে এই তিনটির যথার্থ সমন্ত্রম দরকার । এই তিনটি স্থরের কোন একটি অবহেলিত ইংলে বা গুরুত্ব দেওয়া না হংলে শিক্ষা ভাল হয় না । কাজেই শিক্ষণ কার্য পূর্ণাক্ষ ও সক্রিয় করিবার জন্ধ প্রতিটি স্থরের স্ব্র্যু নির্বাচন ও সম্পাদন প্রয়োজন ।

#### প্রাচীন শিক্ষা ও পদ্ধতি

শিক্ষার ইতিহাস আলোচনা করিলে আমরা দেখিতে পার্থ শিক্ষণ-কার্যে প্রাচীনকালে পদ্ধতির উপর বিশেষ গুরুত্ব দেওয়া হইত না। যথন বিগালয় ছিল না তথন শিক্ষা ছিল জীবন-কেন্দ্রিক। গৃহ-পরিবেশে বালক-বালিকারা প্রাত্যহিক জীবনচর্যার সঙ্গে সঙ্গে বাস্তব কাজের মধ্য দিয়া অভিজ্ঞতা ও কৌশল আয়ত্ত করিত। পূথক্ ভাবে শিক্ষাপদ্ধতির প্রয়োজনও ছিল না। প্রাচীন ভারতে আশ্রমিক শিক্ষায়ও সারাদিনের দিনচর্যার ভিতর দিয়া ছাত্র জীবনমুখী শিক্ষায় শিক্ষিত হইত। কিন্ধুবেদ-বিগ্রা শিক্ষার জন্ম বিশেষ পদ্ধতি অহুস্তত হইত না। পরবর্তীকালে শিক্ষাব্যার শিক্ষার লক্ষ্যের উপর বেশী জোর দেওয়া হইল। বিষয়বস্ত ও পদ্ধতি গৌণবিলয়া পরিগণিত হইত। পরে যদিও বিষয়কে সামান্য গুরুত্ব দেওয়া হইল, কিন্তু পদ্ধতি সম্পর্কে কোন ধারণা ছিল না।

পদ্ধতির স্বরূপ তাহার ক্রিয়া-প্রক্রিয়া সম্বন্ধে বিশ্লেষণমুখী না হইলেও গতান্থগতিক-ভাবে কিছু না কিছু পদ্ধতি অন্থসরণ করা হইত। প্রাচীন ভারতে কলা ও বৃত্তিমূলক শিক্ষা যেগুলি তাহার ব্যবহারিক জীবনে লাগিবে, সেগুলির নাম দেওয়া হইল অপরাবিতা আর যেগুলি তাহার মনকে মুক্ত করিয়া ঈশ্বরাভিমুখী করে, তাহার নাম দেওয়া হইল পরা-বিতা। স্থতরাং লক্ষ্য ও বিষয়ের উপর ধথোচিত গুরুত্ব দেওয়া হইত। পদ্ধতির দিকে অনুশীলন, গুরুমুখে শ্রেবণ, গুরু-শিয়ে আলোচনা এবং তর্ক এই গুলির কথা বলা ষাইতে পারে।

শিখনের ক্ষেত্রে পক্ষা ও বিষয়বস্তার যেমন গুরুষ, তেমনই গুরুষ পদ্ধতির। পদ্ধতির সক্ষে সরাসরি শিক্ষার্থীর সম্পর্ক। পূর্বে শিক্ষার্থীর রুচি বৃদ্ধি প্রবণতা আগ্রহ ইতাদি বিচার কারম। শিক্ষা দেওয়া হইত না। পদ্ধতির উপর গুরুষ নাদেবার কারণ সে যুগে মনোবিজ্ঞান গড়িয়া উঠে নাই। এই বিষয়ে কোন পরীক্ষা-নিরীক্ষা হয় নাই। সে যুগের শিক্ষাবিদ্রা শিশুর মানসিক শক্তি সম্পর্কে কয়েকটি ধারণা পোষণ করিতেন। সেই ধারণার বশবর্তী হইয়া শিক্ষাব বিষয় নিবাচন করিতেন এবং পদ্ধতি হির করিতেন।

সে যুগে মনে করা ইইত িক্ষা-ক্ষত্রে কয়েকটি বিষয় শিক্ষা দেওবা আবিশ্রিক—
যাগতে শিক্ষার্থীর মানসিক পূঝানা বাড়ে, বৃদ্ধি শাণিত হয়, স্মৃতিশক্তি তীক্ষ হয়, সে
দিকে লক্ষ্য রাখা দরকার মনে করিতেন। তাঁহারা মনে করিতেন যে, মানসিক বৃত্তি
বা শক্তিগুলির চর্চায় এই ফললাভ করা যাইবে। তাঁহাদের বারণা ছিল কতকগুলি
মানসিক শক্তির সমবাযে মানব-মন গঠিত। এই মানসিক শক্তিগুলির যতবেশী চচা
বা অফুণালন করা হয়বে এই শক্তিগুলি ততই শাণিত হয়বে। তাঁহাতা মনে করিতেন
কয়েক বিষয় শিক্ষার মাধানে মানসিক শৃঙ্খলা আসিবে ও বৃদ্ধি শাণিত হয়বে। সেই
জন্ম পাশ্চাত্য দেশে গণিত, ল্যাটিন ও গ্রীকভাষা শিক্ষার উপর গুরুত্ব দেওয়া হয়ত।
কিন্তু আধুনিক মনোবিজ্ঞানের পরীক্ষায় এই তত্ত্ব ভূল বলিয়া প্রমাণিত হয়য়,ছে
এই তত্ত্বের উপর নির্ভরণীল ছিল বলিয়া প্রাচীনক,লে অয়্পীলন পদ্ধতির উপর
সর্বাধিক গুরুত্ব দেওয়া হয়ত।

মানসিক শিক্ষার মতই দৈহিক শিক্ষার ক্ষেত্রেও ভূল পদ্ধতি অহুস্থত হইত।
শৃদ্ধলার ক্ষেত্রে দৈহিক পীড়নের উপর দ্যোর দেওয়া হইত। ছাত্রদের সামাক্ত
অমনোযোগ ও বিচুতিকে গুরুতর ক্রটি বলিয়া মনে করা হইত এবং শারীরিক
নির্মাতন ইত্যাদি করা হইত। সাম্প্রতিক শিক্ষার ক্ষেত্রে শান্তি দান একেবারে
পরিত্যাগ করা হইয়াছে।

যেমন বর্ধমান হইতে কলিকাতা য'ইতে হইলে বর্ধমানগামী ট্রেনে উঠিতে হইবে, তেননি লক্ষ্য ও বিষয় হির থাকিলেও আসানসোলগামী ট্রেনে উঠিলে যেনন কলকাতা যাওয়া যাইবে না, সেইবাপ ভূল পদ্ধতি সক্তসরল করিলে লক্ষ্যে পৌছান যাইবে না। অবশ্য একথা সনেকেই সীকার করেন, স যুগেব শিক্ষায় বিষয়ের গুক্ত ছিল—মনেক জ্ঞান বা তথা আহরণ কবিত্য, কল্ক স্বাংসম্পূর্ণ ব্যক্তি হিসাবে সে পূর্ব হইত না। কারণ বিষয় ত পলবির মধ্যে ফাঁক গাকিয়া যাইত না। "বিজেবোঝাই বাব লাঃ"র নত মনেক বিছা অর্জন করিতেন, কিন্তু সে বিছা ভাবনে কান কাজে আসিত না, দেব্যানীর অভিশাপের মত "শেখাইবে, পারিবে না কবিতে প্রহেশ্ল"—প্রযুক্ত হহ ত না।

এই শিক্ষা সম্পূর্ণ শিক্ষা বলা যায় না। বিশেষ করিয়া বর্তমান জটিন দানাজিক অবস্থায় ঐ শিক্ষা সম্পূর্ণ নিরর্থক।

শিক্ষা-পদ্ধতি সম্পর্কে এই অনীহার মূল কারণ বোধ হয় শিক্ষার অর্থ সম্পর্কে

শ্বিদ্ধার ধারণার অভাব। সে বুগে কতকগুলি জ্ঞান বা তথ্য আহরণকেই শিক্ষা বলা হইত। সেই সব তথা শিক্ষার্থীর বোধগন্য হইল কিনা তাহা জানিবার প্রযোজন হইত ন। শিক্ষার্থীর। এনেক তথ্য বা তত্ত্ব জানিত, কিন্তু ভাহা প্রপান্ধিক করিতে পাবিত না। কারণ পদ্ধাতি ছিল সেই সব হথ্য বা তত্ত্ব শিক্ষার্থীর ইতির মধ্যে আনা। যে ভাবে ঐ স্থাতিকরণ সহজ হইত তাহাই পদ্ধতিরূপে অমুক্ত ইত। এইজন্ত বাব বাব প্রিয়া মুখন্ত করাব চপ্তা লোব দেওয়া হহত। এইভাবে । গ্রহ উপায়ে তথ্য আহবণের চেষ্টাব ফলে শিক্ষার স্বাভাবিক ক্রটিগুলিও দেখা । ইত। আগ্রহ ও শক্তি নির্ভর নয় বলিয়া শবং মতিরিক্ত যান্ত্রিকতার ফলে বিষয়গুলি অরণে আনিতে অনেক সময় লাগিত এবং শক্ষার্থীয় মধ্যে পাতির প্রতিক্তি ও বিতৃষ্ণার ভাব জাগিত। কিন্তু যদি ঐসব অভিক্রণ) বা কৌশল শিক্ষার্থীর । নিসিক শক্তি ও আগ্রহের ভিন্তিতে দিবাব চেষ্টা করা হইত তাহা হইলো নঃসন্দেতে মধিক ফল পাত্রয় য ইত। সেইজন্ত শশ্বাব্দিরা মনে করেন শিলার ক্ষেত্রে লখ্য বিষয়ের সঙ্গে শিক্ষা পদ্ধতিও সমান গুরুখপূর্ণ। উপস্ক পদ্ধতি ছার, শিক্ষা ছাত হয়।

#### শিক্ষা-ক্ষেত্রে উত্তম পদ্ধতির গুরুত্ব

- (১) পূর্বে শিক্ষাব এর্গ ছিল জ্ঞান বা কৌশল। অর্থাৎ কোন বিষয় বা আ ভক্ত গ মর্জন। সে ক্ষেত্রে শিক্ষা ছিল গি • হীন (static)। কিছু সাম্প্রতিক শিক্ষার ধারণ ব গবিবর্ত্তন ঘটিষাছে। এখন শিক্ষা বলিতে কে ল অভিজ্ঞতা বা কৌশল অজনহ নম্ন মা অবিকাশকে ব্ঝায়। অর্থাৎ শিক্ষা ১হল চলমান বিবামহীন একটি ক্রিয়া। স অর্থে শিক্ষা গতিশীল (Dynamic)। স্কুতরাং দেখা গেল শিক্ষাব ক্ষেত্রে লক্ষা মপেক্ষা পদ্ধতি বেশী গুক্ত্বপূর্ণ।
- (২) শিশু উত্তবাধিকার হতে কতকগুলি শারীবিক ও মানসিক প্রক্রিয়া পাইয়া কে! সেগুলির সঞ্চালনের মাধ্যমে শিক্ষা আসে। শিক্ষক সেই সব প্রক্রিয়ালনির মাধ্যমে শিক্ষা দিয়া থাকেন বিভিন্ন ই িষ সঞ্চালনের মাধ্যমে মানসিক ও অঙ্গ সঞ্চালনের মাধ্যমে শারীরিক শিক্ষা পায়। পরিবেশের দে এই সব প্রক্রিয়াগুলির সামঞ্জন্ম বিবানের মাধ্যমে জীবন সার্থক ও গতিশাল হিয়া উঠে।

যেমন আগে ম্থন্থের উপর বেশী জোব দেওরা হইত, শিক্ষার্থী বিশরটৈ উপল'ক। করিয়া বার বার প'ডিয়া মুখস্থ কারত। ফলে শাক্তি ও সময় বেশী যাইত এবং শৌ দিন মনে থাকিত না। কিন্তু সবিবাম পদ্ধতিতে ১২০ কবিলে বেশা দিন মনে কৈ। এই পদ্ধতিও মনস্বাত্তক গবেশ্বার ফল।

কাজেই দেখা যা েছে শিক্ষাৰে স এক করিতে এইলে শিশুর সাম্থা, চাটিদ চ্যাদির ভিত্তিত সঠিক পদ্ধতি অমুসরণ কাবণে ভাল ফল পাওয়া ধায়।

(৩) শিক্ষণের ক্ষেত্রে শিক্ষার্থীব মানসিক প্রস্তুতির দিকেও লক্ষ্য দেওল ব্যোজন। শিক্ষার্থীর শিক্ষার উপযোগী মানসিক প্রস্তুতি হইয়াছে কিনা এবং সেই ইচ্ছা অনিয়ন্ত্রিত হইলে চলিবে না। শিক্ষা স্বষ্ঠু করিতে হইলে শিক্ষার্থীর আগ্রহ, মানসিক প্রগতি, বুদ্ধর উৎকর্ষতা ইত্যাদির দিকে লক্ষ্য দিতে হইবে। শিক্ষক শিক্ষার্থীর মানসিক প্রস্তুতি ও আগ্রহ অমুযায়ী তাহার ইচ্ছাকে নিয়ন্ত্রিত করিয়া কৌশলে সঠিকপণে পরিচালিত করিবেন।

- (৪) শিক্ষার ক্ষেত্রে শিক্ষার্থীর প্রেষণার (Motivation) দিকে লক্ষ্য দিতে হইবে। বিভাগ্যে এমন পরিবেশ রচনা করিতে হইবে যাহাতে শিশু সাগ্রহে শিক্ষাকার্যে অগ্রসর হয়। তাহাদের বিভিন্ন চাহিদা (needs) আছে। যেমন—
  দৈহিক, মানসিক, সামাজিক ইত্যাদি। শিশুদের এই অন্তরাগের দিকে লক্ষ্য রাখিয়া শিক্ষক যদি পরিকল্পনা মত পাঠে শুগ্রসব হন, শিশুরা কাজে বা পাঠে উদ্দীপনা প্রেষণা (Motivation) পাইবে এবং শিক্ষা-ক্রিয়া সহজপথে অগ্রসর হইবে।
- (৫) মনোবিজ্ঞানের পরীক্ষায় দেখা গগয়ছে শিশুদের আগ্রহ ও আচরণ (interest and attitude ভিত্তিক পদ্ধতি শৈক্ষণ ব্যাপারে অধিকতর কার্যকর। শিশুরা যাহাতে সহজভাবে কেবল শিথে না, যে পদ্ধতিতে সে আনন্দ পায় এবং তাহার আগ্রহ বৃদ্ধি পায় সেই পদ্ধতি শিক্ষার অন্ধকুল বলিয়া ধরিতে হইবে। শিক্ষণীয় বিষয় অপেক্ষা আগ্রহ-ভিত্তিক পদ্ধতি শিক্ষার উদ্দেশ্যকে অধিকতর সার্থক করিয়া তুলে।
- (৬) প্রাচীন কাল হইতে শিক্ষাবিদ্বা মানসিক প্রক্রিয়ার অন্থূলীলনকেই উত্তম পদ্ধতি বলিয়া মনে করিতেন। সেইজপ বিভালয়ে তথ্য ও তব্জ্ঞান অর্জনের দিকেই বেশী মনোযোগ দেওয়া হইয়াছে। আধুনিক কালের শিক্ষাবিদ্বা এই নীতি সমর্থন করেন না। তাঁহাদের মতে নিক্রিয়ভাবে শিক্ষা সহজ্ঞসাধ্য নয়। শিক্ষাক্ষেত্রে শিশুর সক্রিয়তার উপর গুরুত্ব দেওয়া হইয়াছে। শিক্ষার এই সক্রিয়তাকে ভিত্তি করিয়া বর্তমান কালের কয়েকটি বিখ্যত শিক্ষা-পদ্ধতি গড়িয়া উঠিয়াছে। আর একটি কথা—এত দিন শ্রেণী-শিক্ষাই পদ্ধতিগত দিক দিয়া আদর্শ বলিয়া মনে করা হইত। সাম্প্রতিক মনোবিজ্ঞানের গবেষণায় ব্যক্তি-বৈষম্যতত্ত্ব প্রতিষ্ঠিত হওয়ায় শ্রেণী-শিক্ষার অসম্পূর্ণত ধরা পড়িয়াছে। ফলে বিভিন্ন উন্নত ধরণের ব্যক্তিগত শিক্ষা-পদ্ধতির আবিষ্কার হইয়াছে। ফলতং, শিক্ষাবিদ্রা খীকার করেন শিক্ষা গতিশীল এবং সেইজয় ইহার পদ্ধতির পরিবর্তমন্ত সমান ভাবে চলিয়াছে। আধুনিক শিক্ষাবিদ্রা অবিরায় পরীক্ষা-নিবীক্ষার মাধ্যমে প্রয়োজন-ভিত্তিক পদ্ধতি অন্সন্ধোন করিয়া চলিয়াছেন এবং স্থান-কাল-পাত্রভেদে পদ্ধতির পরিবর্তন ও পরিবর্জন করিয়া চলিয়াছেন।
- (৭) এই শতকে শিক্ষাক্ষেত্রে আর একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হইল শিক্ষা-পদ্ধতিতে মনোবিজ্ঞানের স্বীকৃতি। শিশুর ক্ষচি, বুদ্ধি, প্রবণতা, মানদিক শক্তি ও গ্রহণ ক্ষমতা আগ্রহ, অবসাদ ইত্যাদিকে যথোচিত গুরুত্ব দিয়া উপযুক্ত পদ্ধতি প্রয়োগ করিয় শিক্ষাকার্যে ব্রাসর হওয়া শিক্ষকের অক্সতম কর্তব্য। কাজেই স্থপদ্ধতি নির্ধারণ ধ্ প্রয়োগ আধ্নিক শিক্ষা-চিস্তার বৈশিষ্ট্য।
- (৮) প্রাক্-আধুনিক যুগে মনে করা হইত শিশু পূর্ণ বয়স্ক মান্তবেরই ক্ষুদ্র সংস্করণ বয়স্ক মান্তবের সব মানসিক শক্তিই তাহার আছে তবে স্থপ্ত অবস্থায়। কাজে

তথনকার পদ্ধতি ছিল বয়স্ক শিক্ষা-পদ্ধতির অন্তর্নণ। আধুনিক শিক্ষাবিদ্রা এই তব্ব স্বীকার করেন না। তাঁহাদের মতে শিশু শিশুই। তাহার অপ প্রতাদের মতোই তাহার মানসিক শক্তি, সক্রিয়তা দ্ব শিশু-অবস্থায় থাকে। কাজেই তাহার শিক্ষাপদ্ধতি শিশুদের অন্তর্নপ হইবে, বয়স্থানে অন্তর্নপ নয়।

কাজেই দেখা গেশ শিক্ষাক্ষেত্রে উপযুক্ত পদ্ধতিব গুরুত্বকে আধু'নক কালে স্বীকার কর, হইষাছে।

#### শিক্ষার সাধারণ পদ্ধতির বৈশিষ্ট্য

(General Principles of a Good Method)

- (১) লক্ষ্যা ভিমুখী হইবে শিক্ষাব লক্ষ্যের দিকে উপযোগী হইবে শিক্ষা-পদ্ধতি। পদ্ধতি স্থির করিবাব পূর্বে শিক্ষার লক্ষ্য সম্পর্কে পরিষ্কার ধরেলা থাকা প্রয়োজন। পদ্ধতি এমন হইবে যাহাতে লক্ষ্যকে বাস্থবে কপ দেওয়া সম্ভব হয়। নতুবা উত্তম পদ্ধতি হইলেও গাঠলান সার্থক হইবে না। যেমন, কোল,ও যাইতে হইলে গন্তব্য স্থানটি নির্দিষ্ট হওয়া দরকার। তাহা না হইলে বাত্রার য হই না কেন স্থবন্দোবস্ত থাকুক যাওয়া হইবে না।
- (২) **ত্থপরিকল্পিড হইবে**—পরিকল্পনা ভিন্ন কার্য সফল হয় না। বিষয়, শিক্ষার্থীর আগ্রহ, মানসিক শক্তি ইত্যাদি বিবেচনা করিয়া লক্ষ্য স্থিব র থিয়া পাঠ-পরিকল্পনা করিতে হইবে।
- (৩) আবাহকেন্দ্রিক হইবে—উত্তম প্রতি শিশুদের পাঠে উদ্বোধকের কাজ করিবে। প্রেষণার নীতি অন্ত্যরণ করিষা শিশ্চা-প্রভি নিবারিত হইবে। যে প্রভি ঘারা ছাত্রদের উৎস্কা জাগ্রত হয় ও পাঠে আগ্রহ আন্যন করে, দেই প্রভি অন্ত্যরণ করা বিধেয়। যেমন, বিভিন্ন দেশের ছেলেমেযের আকার আকার আকৃতি বং ও পোশাক দেখিয়া ছাত্রদের মনে উৎস্কা সঞ্চার কবিতে পারিলে ঐ দেশ সম্পর্কে তাহাদের আগ্রহ হইবে। শিক্ষক সেই সব দেশ সম্পর্কে ভূগোলের পাঠ সার্থক ও দলপ্রস্থ ভাবে দিতে পারিবেন।
- (৪) সহজবোধ্য হইবে—মনে রাখিতে ১ইবে শিকাই ম্থা, পদ্ধতি উপয়ে গাপথ মাত্র। লক্ষ্যে পৌছিবার পথও সরল হওয়া বাঞ্জনীয়। পদ্ধতি বা শিক্ষার কৌশন যেন সরল হয়, তাহা হইলে শিক্ষার্থীর পক্ষে অভ্নন্তন করা সচন হহবে। পদ্ধতি গাপ্তবালী জটিল হইলে শিক্ষা তো দ্বের কথা ছাত্রবা পদ্ধতির জটিলহায় দিশাহারা ইইয়া পড়িবে। সাবলা ও সহজবোধা হওয়া ইত্তম পদ্ধতির আর একটি লক্ষণ।
- (৫) বিষয়মুখী হইবে—উত্তম পদ্ধতির সাব এক চি লক্ষণ ইইল তাহার বিষয়মুখীতা ও নৈর্যাক্তিক তা। পদ্ধতি-বিষয়কে বোধগনা করিবার সহজ পথ বা কৌশল মাত্র। কাজেই পদ্ধতি এমন হইবে যাহাতে বিষয়টি সক্লপে আয়ত্তে আসে। নৈক সময় পদ্ধতি ব্যক্তিকে ক্রিক (subjective) ইওয়ার ফলে পদ্ধতিতে শিক্ষকের ভাব পড়ে। ইহা বাঞ্জনীয় নয়। পদ্ধতি এমন হইবে যাহাতে ইহার উপর ব্যক্তির

কোন প্রভাব না পড়ে ও উদ্দেশ্য অভিমুখী হয়, অর্থাৎ বিষয়টিকে সহজবোধা করিবার উপযুক্ত হয়।

(৬) কর্মকেব্রিক হইবে—শিশু অভাবতটে কর্মচঞ্চল, কাজ করিতে ভালবাসে। সে থেলা করিতে, নিমাণ করিতে, বিবিধ কাজ করিতে ভালবাসে। শিশুর এই আগ্রহও চাহিদার ভিত্তিতে শিক্ষা-পদ্ধতি নির্ধারণ করা উচিত। মনো-বিজ্ঞানীরা আরও বলিষাছেন কেবল আগ্রহই শেষ কথা নয়, ইন্রিয়ের মাধ্যমে শিক্ষাই অধিকতর কার্যকর। শিশু কানে শেনে, চোথে দেখে, হাতে কাজ করিয়া ধারণা করে তাহার শিক্ষা সম্পূর্ব হয়। কাজের মাধ্যমে শিক্ষার ভিতর দিয়া সে পরিবেশ সম্পর্কে সচেতন হইবে, সেগুলির অরপ ব্রিবে। দলবদ্ধ হইয়া কাজ করিবার ফলে তাহার সামাজিক আভজ্ঞতা হইবে। বিভিন্ন সমস্তা সমাধ্যনের ভিতর দিয়া তাহার আভজ্ঞতা বৃদ্ধি পান্বে, সে নৈপুনাও দক্ষত। অর্জন করিবে। বিভিন্ন কাজের মাধ্যমে অন্তবন্ধ প্রণালীতে অন্তান্ধ বিষয়ের জ্ঞানও লাভ করিবে।

সাম্প্রতিক কালের উঃত পদ্ধতিগুলিতে কর্মকে: দ্রিকতার নীতি অমুসত স্ইয়াছে। শিশুর শারীরিক, বৌদ্ধিক ও সামাজিক এককধায় সানাজিক পরিবেশে তাহার ব্যক্তিত্বের সান্ধ্রপূর্ণ বিকাশের ক্ষেত্রে কর্মকে নিক পদ্ধতি অত্যন্ত কার্যকর।

- (৭) **জাবন-কেন্দ্রিক হইবে**—রবান্তন থ আক্ষেপ করিয়াছেন, আনোদের দেশে শিক্ষার হেরফের ২হতে মুক্তি ঘটিল না—াশক্ষার সঙ্গে ভীবনের কোন মেলবন্ধন ঘটিল না। শিক্ষা ও জীবন ছইটি আলোদাই রহিল। তিনি একটি চমৎকার দৃষ্টান্ত নিয়াছেন। এক ভিক্ষুক শাতকালে ভিক্ষা করিয়া যথন শীতের পোশাক জোগাড় করে তথন গ্রীল্ম আসিয়া বার, আবার কটেস্টে গ্রীলের পোশাক জোগাড় করে যথন, তথন গ্রীম চালিয়া গিয়াছে। এই যে তের-ফেব অম্মাদের শিক্ষার ক্ষেত্রে আরও স্থপ্রকট। আধু নক শিক্ষা-নীতির একটি বৈশিষ্ট্য হহল শিক্ষার সঙ্গে জীবনের সামঞ্জন্ত বিধান। জীবনের জন্ম জীবনব্যাপা জীবনের শিক্ষা। জীবনের সঞ্চে শিক্ষা ওতপ্রোত-ভাবে মিশিয়া চলিবে। বিজ্ঞালয়ে এখন পদ্ধাত নিধারণ করিতে হইবে যাহাতে শিশুরা শিক্ষা বা কাজকে ভাজনের জীবনের জল প্রয়োজন, তাহা অন্তভব করিতে পারে প্রাকৃতিক পরিবেশ ১ইতে প্রকৃতি বিজ্ঞান শিথিবে, বিভিন্ন সমস্থা পড়িয়া তাহাও সমাধানের জন্স চাইলা অভভব করিবে। তথন স্বস্থা স্থাধান করিতে গিয়া সামাজিক গারবেশের নাধানে সামাজিক ও বাবহারিক অভিজ্ঞতা ও কাজ করিতে গিয়া নানা নৈপুণ্য এজন করিবে। বিভালয়ে এমন ভাবে সমস্তা নিবাচন ও উত্থাপন কারতে হইবে যাহাতে ছাত্ররা মনে করে হথা তাহাদের নিজেদেব সম্প্রা, ইহার সমাধান করার ডপর ৩।তার অনেক াকছু নিভর করিতেছে। স্থভরাং এক কথায় বলা চলে জীবন-কো-কতা উত্তম শিক্ষাপদ্ধতির অক্সতম লক্ষণ।
- (৮) পরিবঙনশীল হইবে—প্রতি শিক্ষা সংায়ক, প্রতি লক্ষ্য নয়। কার্জেই প্রতি কথনও অপারবর্তনীয় বা অনমনীয় হইবে না। মনোবিজ্ঞানের আবিষ্কারে ফলে জানা গিয়াছে ফটি, বুদ্ধি, প্রবণতা অমুযায়ী প্রত্যেকটি শিশু পৃথক্। এব

বিষয় ও পরিবেশ অহ্যায়ী এমন পরিস্থিতি হইতে পারে যাহাতে পদ্ধতির পরিবর্তনের প্রয়োজন হয়। স্থান-কাল-পাত্র ভেদে পদ্ধতির পরিবর্তনের নীতি উভ্তম শিক্ষাদান পদ্ধতির একটি বৈশিপ্তা।

- (৯) শিক্ষার্থীর যোগ্যতা বা মান অমুযায়ী হইবে —পদ্ধতি একটি ছাঁচ নম যে, সেই ছাঁচে সব শিক্ষার্থীকে গড়িয়া লওয়া যাইবে। শিক্ষার্থীর বয়স ও মানসিক তার অমুযায়ী পদ্ধতিও ভিন্নতর হইবে। প্রাক্-প্রাথমিক পর্যায়ে শিশুর যথন শৈশবাবস্থা সেই সময়কার পদ্ধতি একবকন হইবে। সেই সময় থেলা, গান, ছড়া ইত্যানির মাধ্যনে শিক্ষা দিতে হইবে। প্রাথমিক গ্রাম্য এবং অন্তর একটু বড় হইলে মাধ্যমিক তারের শিক্ষা-পদ্ধতিও ভিন্ন ছইবে।
- (১০) ব্যয়বত্ত হইবে না—শিক্ষা সকলেব জন্ম, ব্যষ্টির জন্ম । কাজেই শিক্ষা-পদ্ধতি এমন ব্যয়বহুল হইবে না যাহাতে সকলে ইহার স্থযোগ না লয়। স্বসাধারণেব স্থশিক্ষার ব্যবহা হয় যে পদ্ধতিতে, তাহাকেই উত্তম পদ্ধতি বলা চলে।
- (১১) আনন্দময় হইবে—শিক্ষা-পদ্ধতি এমন ইইবে না যাহাতে শিশুর ইহার প্রতি বিদিষ্ট ইইয়। উঠে। মনোবিজ্ঞানী থন ডাইকের মতে মানুর স্থাপের শ্বতিকে সঞ্চয় করিতে ভালবাদে এবং এ:খ-ম শ্বতিকে াড়াতাডি ভুনিয়া যাইতে চায়। এই নীতি অনুযায়ী শিক্ষাব্যবহা শিশুর আনন্দশায়ক ও তৃপ্তিকর ইইলে সে যেমন তাড়াতাডি শিথিবে তেমনি মনে রাখিতে চেষ্টা করিবে।

উত্তম শিক্ষাপদ্ধভির সাধারণ নীতি—আধুনিক বুগে শিক্ষাবিদর। নানারপ পরীক্ষা-নিরীক্ষা করিয়া উত্তম পদ্ধতির কয়েকটি নীতির উল্লেখ করিয়াছেন। সেইগুলি হইল—

- (১) মুর্ভ হইতে অমুর্ভ (Concrete to Abstract)। শিশুর মনে প্রথম দিকে কোন ধারণা দানা বাঁধে না। সে অমুর্জ জিনিদ বুঝিতে পারে না। তাহাকে বাস্তব জিনিদের দুটান্ত দিয়া শিক্ষা শুরু করিতে হইবে। তাহার কাছে ২ + ২ = ৪ ইহার কোন এর্থ নাই। কিন্তু যথন ২টি মার্বেল ও ২টি মাবেল একত্র করিয়া ৪টি মার্বেল দেখে তথন সে বুঝিতে পারে। তাহাকে এইভাবে বস্তর নাধ্যনে শিক্ষা শুরু করিয়া তাহার পর বিমুর্জ সংখ্যা দিলেও বুঝিতে পারিবে।
- (২) জানা হইতে অজানায় (Known to Unknown)। দাধারণতঃ
  মাহ্মের এক অভিজ্ঞতা হইতে অন্ত অভিজ্ঞতা আদে, যা জানে তাহার ভিত্তিতে
  অজ্ঞাত বস্তু বা বিষয় সম্পর্কে জানিতে চেটা করে। শিশুর পক্ষে একই নীতি
  প্রযোজ্য। জানা জিনিস ও অজানা জিনিসের পার্থক্য বুঝিতে চেটা করে এবং এই
  ম নসিক প্রক্রিয়ার ভিতর দিয়া অজানা জিনিসের উপলব্ধি আয়ত্ত করে। যেমন,
  শিশু বাল্যকাল হইতে গৃহে, মাঠে গরু দেখিয়া গরুকে চিনে। হাতি তাহার অজানা
  বয়। প্রথনে হাতি দেখিয়া জানা বস্তু গরুর সহিত মিলাইতে চেটা করে। তুইটি
  বস্তুর পার্থক্য দেখে এবং মানসিক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে হাতি সম্পর্কে সামগ্রিক ধারণা
  বরে। সেইরূপ শিক্ষণীয় বিষয়েও শিক্ষারীর জানা বিষয় বা বস্তুর অনুসন্ধনে করিয়া

শিক্ষক কৌশলে সেই জ্ঞান বিষয় বা বস্তুর ভিত্তিতে অজ্ঞাত বিষয় বা বস্তুর ধারণা দিতে চেষ্টা করিবেন।

- (৩) সহজ হইতে জটিল। শিক্ষার্থী প্রথমেই জটিল বিষয়ের উপলব্ধি করিতে পারে না। সেইজন্ত সেই বিষয় বা প্রক্রিয়ার প্রথমে সহজটি শিক্ষা দিতে হইবে। সহজ তাহার আয়ন্তে আদিলে ক্রমে জটিলতর বিষয়ের দিকে অগ্রসর হইতে হইবে। শিশুর মানসিক ক্ষমতা অন্যায়ী বিষয়ের সহজতর অংশটি আগে শিথাইতে হইবে। জটিল বিষয় হইলে প্রথমে দেখিতে হইবে পূর্ববর্তী সহস্ত তথ্য বা প্রক্রিয়া শিক্ষার্থীর জানা আছে কিনা। যদি জানা থাকে ৩বে তাহার ভিত্তিতে ক্রমে ক্রমে জটিলতর বিষয়টি শিথাইবার ব্যবস্থা করিতে হইবে। নতুবা শিক্ষার্থী যান্ত্রিকভাবে শিথিবে— এ শিক্ষা তাহার কোন কাজে আদিবে না এবং তাড়াতাড়ি ভূলিয়া যাইবে।
- (৪) **অনির্দিষ্ট হইতে নির্দিষ্ট** (Definite to Indefinite)। শিশু প্রথমেই অনির্দিষ্ট কোন বিষয়ের ধারণা করিতে পারে না। সেইজন্ম নির্দিষ্ট বিষয়ের বা বস্তুর ধারণা দিতে হইবে। তাহার পর ক্রমে ক্রমে অস্পষ্ট বা অনির্দিষ্ট বিষয়ের দিকে যাইতে হইবে। এথানে অনির্দিষ্ট কথাটির অর্থ যাহা শিক্ষক স্পষ্টভাবে ব্রাইতে পারিবেন না, যাহার কোন রূপ নাই। যেমন, 'গতি' কথাটি একটি অস্পষ্ট ক্রিয়া। দৃষ্টাস্তের মাধ্যমে গতি ব্রাইতে হইবে।
- (৫) সমগ্র হৃইতে অংশ (Whole to Parts)। শিশুরা প্রথমে কোন বিষয়ের অংশ বৃঝিতে পারে না বা অংশ সম্পর্কে ধারণা করিতে পারে না। সেইজল প্রথমে বিষয়টি সামগ্রিক ভাবেই তাহাদের সন্মুখে উপস্থিত করিতে হইবে। বিষয়টির সামগ্রিক ধারণা হইলে তাহার অংশের বিশেষ ধারণা দেওয়া চলিবে। শিশুরা প্রথমে হাতির কানের ধারণা, দাঁতের ধারণা পায় না। দে সামগ্রিক ভাবে হাতির ধারণা লাভ করে। তাহার পর প্রতিটি প্রত্যক্ষের খুঁটনাটি সম্পর্কে বিশেষ ধারণা পায়। সেইজল পদ্ধতিগত ভাবে সমগ্র হইতে অংশে যাওয়াই কার্যকর নীতি।
- (৬) বিশেষ ছইতে সাধারণ (Particular to General)। শিশুরা একটি বিষয় বা বস্তু সম্পর্কে অভিজ্ঞতা লাভ করে। সেই বিষয়গুলি সম্পর্কে একটি সাধারণ নীতি তাহার পক্ষে বিভ্রাপ্তকর। তর্ক-শাস্ত্রে যেমন দৃষ্টান্তের মাধ্যমে সামাঞ্চীকরণ (gneralisation) করা হয় সেইরূপে প্রথমে বিশেষ জ্ঞান বা বিশেষ অভিজ্ঞতা দিতে হইবে। এইভাবে দৃষ্টান্তের মাধ্যমে বিমৃতি সত্য গঠন করিলে তথন তাহার ব্বিতে কষ্ট হইবে না। বেমন, সন্ধির স্ত্রে 'অ বা আকারের পর অ বা আ থাকিলে উভয়ে মিলিয়া আকার হইবে।' এই স্ত্র ছাত্রদের কাছে অর্থহীন ও অবোধ্য। কিন্তু দৃষ্টান্ত দ্বারা স্ত্র গঠন করিলে ছাত্রদের ব্বিতে কই হইবে না।

মনে রাখিতে ইইবে শিক্ষাপদ্ধতি নির্ধারণে এইগুলি সহায়ক-মাত্র। এ উত্তম পদ্ধতি ঠিক করিবার সময় ক্ষেত্র অমুযায়ী এইগুলির এক বা একাধিক নীতি গ্রহণ করিলে স্কুফল পাইবেন। শিশুদের বয়স, মানসিক ক্ষমতা, আগ্রহ অমুযায়ী তিনি নীতি নির্বাচন করিয়া পদ্ধতি নির্ধারণ করিবেন।

#### পদ্ধতি ও পাঠ্য বিষয়

স্পদ্ধতির সঙ্গে পাঠ্য-বিষয়ের পর্যাপ্ত জ্ঞান থাক। শিক্ষকের পক্ষে অপরিহার্য। যে বিষয়টি পড়াইবেন, সে বিষয় সম্পর্কে তাঁহার গভীর জ্ঞান থাকিবে। সেই বিষয়ের বিভিন্ন তার এবং তাহার মর্মার্থ তাঁহার জানা থাকিবে; তিনি যাহাতে বিষয়টি যথার্থ স্থকপে ছাত্রদের কাছে উপস্থিত করিতে পারেন। যদি বিষয়টি দম্পর্কে পর্যাপ্ত জ্ঞান না থাকে তাহা হইলে যত স্পদ্ধতিই প্রযুক্ত ১উক না কেন তিনি পাঠে সাফল্য লাভ কবিবেন না, ফলে ছাত্ররা উপকৃত হইবে না। উত্তম পদ্ধতির গণে পাস্টি সরস, জীবস্ত ও মনোগ্রাহা ইইল, কিন্তু বিষয়ের ভাসা ভাসা জ্ঞান থাকার জন্ম শিক্ষক গভীরভাবে বিষয়টি ব্ঝাইতে পারিলেন না। ফলে শিক্ষার বাইরের আবরণটি চাকচিক্য-মণ্ডিত হইল, ভিতরে সেই দারিদ্র্য রহিয়া গেল।

আবার উত্তম বিষয়ের জ্ঞান থাকিলেই হুইবে না, পদ্ধতি প্রয়োগ সম্পর্কে শিক্ষকের, ক্ষতা থাকিতে হুইবে। গভীর বিষয়ের জ্ঞানের ফলে শিক্ষকের বর্ণনা বিশ্লেষণ স্থলর ও মনোগ্রাহী হুইতে পারে, কিছু সেই পাঠ স্থপদ্ধতি-প্রযুক্ত হুইলে আরও লক্ষ্যান্তিমুখী হুইবে। আনেকে বলিয়া থাকেন বিষয়ের উপর ভাল দখল থাকিলেই উত্তম শিক্ষক হওয়া যায়, পদ্ধতির জ্ঞান না থাকিলেও চলে। দুইাস্তস্থনপ তাঁহাবা কয়েক জন প্রতিভাধর শিক্ষকের উল্লেখ কবেন। ব্যতিক্রম সর্গত্তেই আছে। আবার একথা বত্য, প্রতিভাধর ব্যক্তিরা পদ্ধতিব নীতি নিয়ম না জানিয়াও নিজস্ব প্রজ্ঞার আলোকে পদ্ধতির সৃষ্টি করেন। কাজেই ঐ সব দৃইাস্তের প্রয়োজন নাই—প্রতিভাধর শিক্ষকের সংখ্যাও বেশী নয়।

স্থৃতরাং দেখা গেল, শিক্ষকের পক্ষে একদিকে যেমন বিষয়ের উপর দখল থাকিবে, মজ দিকে উপযুক্ত পদ্ধতি নির্ধারণ ও প্রয়োগে দক্ষতা অর্জন করিবে। এই ছই শক্তির সমন্বয়ে শিক্ষাদানকার্য স্কুছুভাবে দম্পন্ন হইবে। একটির অবর্তনানে অক্সটি অচস—মূল্য কমিয়া যাইবে। শিক্ষার সার্থকতার পক্ষে বিষয়ের উপব প্রাথ্য জ্ঞান দিকতি-প্রকরণের স্থপ্রয়োগ দক্ষতা বিশেষভাবে কার্যকর।

েক সময় অন্থবিধা হয়। তাঁহারা বিভিন্ন পদ্ধতি বিশ্লেষ্য কনিরা দেখাইয়াছেন, 
চই না কেন প্রয়োজন-ভিত্তিক হউক তংহাদের কোথাও না কোথাও সীমাবদ্ধতা
ছে। জ্ঞান বা অভিজ্ঞতার সর্বক্ষেত্রে ইহার বিচরণ-ক্ষমতা নাহ—পদ্ধতির মাধ্যমে
নিকে পূর্ণরূপে গ্রহণ করা যায় না। প্রস্পক্রমে তাঁহার। অন্থবন্ধ প্রণালী এবং
েক্ট-মেণডের উল্লেখ করিয়াছেন। কাজ, পরিবেশ বা বিষয়ের সদ্পে সম্বনীতভাবে
ব বিষয় এবং বিষয়ের সবদিক পূর্ণভাবে শিক্ষা দেওয়া যায় না। এই দিক
য়া এই পদ্ধতির কিছুটা ক্রটি আছে। যে-সব বিষয় বা বিষয়ের অংশ অন্থবন্ধ বা
তিরূপ পদ্ধতিতে সম্পূর্ণভাবে শিক্ষা দেওয়া যাইবে না, সেই বিষয় বা বিষয়ের অংশ
তা যে কোন পদ্ধতিতে পাঠ দিবার স্বাধীনতা শিক্ষকের সব সময় থাকিবে। আমরা

পূর্বেই আলোচনা করিয়াছি, পদ্ধতি পরিবর্তনশীল। স্থান-কাল-পাত্র অর্থাৎ শিক্ষার্থী শিক্ষক ও বিষয়ভেদে পদ্ধতির পরিবর্তন করা যাইতে পারে। মনে রাথা দরকার— স্প্রার্জন মূল লক্ষ্য, পদ্ধতি উপায় মাত্র।

#### প্রশাবলী

- 1. Discuss the importance of Methodology in teaching.
- 2. Write in details the general principles of teaching.
- 3. Discuss the relation between knowledge of content and Methodology.

#### দ্বিতীয় অধ্যায়

## শিক্ষণ-পদ্ধতির ক্রম-বিবর্তন

(Evolution of Teaching Method)

#### শিক্ষণ-পদ্ধতির অর্থ

শিক্ষাদান বা পাঠদান কার্যে সফলতা লাভের জন্ম যে প্রনিদিষ্ট কর্মপদ্ধাণ অবলম্বন করিতে হয়, তাহাকেই শিক্ষাদান পদ্ধতি বলে। শিক্ষা বা পাঠের লক্ষ্য কার্সে পরিণত করিতে পারিলেই শিক্ষক শিক্ষাদান কার্যে সফল ইইমাছের বলা চলে। স্থতরাং শিক্ষার বা পাঠের লক্ষ্য সাধনের জন্ম যে স্থচিস্তিত উপায় বা ক্মপদ্ধাত অবলম্বন করিতে হয়, তাহাকেই শিক্ষাদান পদ্ধতি বলে শিক্ষাদানের বা পাঠদানের সম্যক্ কার্যপ্রণালীই শিক্ষার বা পাঠের লক্ষ্য সাধনে উপায়। যেমন—কিভাবে পাঠদান কার্য আরম্ভ করিবে, কি আকারে ও পর্যায়ে পাঠ বিষয় ছাত্রের সল্মুথে স্থাপন করিবে, পাঠে ছাত্রের মনোযোগ লাভের জন্ম ব চিত্তাকর্ষক করিবার জন্ম কি শিক্ষাকোশল অবলম্বন করিতে হইবে বা বিশিক্ষাসর্য্যাম ব্যবহার করিবে, পাঠদান-কার্যে শিক্ষক ও ছাত্র কিভাবে সহযোগিত। করিবে হত্যাদি সম্প্র বিষয় শিক্ষার বা পাঠের লক্ষ্য সাধনের উপায়।

#### শিক্ষাদান পদ্ধতির ক্রম-বিকাশ

উনিংশে শতাকাতে ইংলণ্ডেব বিজ্ঞালয় সমূহে শিক্ষাদান পদ্ধতির সমালোচনা করিয়া একজন লেশক বিন্যাছেন, "পূর্বে শিশুই শিক্ষা করিত এবং শিক্ষকের নিকট পাঠ বলোত, বর্তমান সময়ে শিক্ষকং পাঠ শিক্ষা করে এবং ছাত্রদের নিকট পাঠ বলো" এই মন্তব্য কবার কারণ উনবিংশ শতাব্দীর পূর্বে শিক্ষকরা কেবল পাঠ নির্দিষ্ট করিয়া দিতেন এবং ছাত্রগণ তাহা গৃহে শিক্ষা করিয়া আসিয়া শিক্ষকের নিকট পাঠ বলিত। উনবিংশ শতাব্দীর প্রারুজ্ঞে এই অবস্থার পরিবর্তন ঘটে। কিছু পদ্ধতির এই পরিবর্তন একদিনে আদে নাই। পদ্ধতির ক্রম-বিবর্তনের

ধারাগুলি আলোচনা করিলে আমরা বিভিন্ন যুগের শিক্ষা-পদ্ধতির বৈশিষ্ট্য এবং ক্রমবিকাশের স্থাগুলি দেখিতে পাইব।

#### (ক) প্রাচীনকালের শিক্ষা-পদ্ধতি অনুকরণ

প্রাচীন যুগে, বরং বলা চলে আদিম সমাজে বিজ্ঞান ছিল না এবং শিশুকে প্রত্যক্ষ শিক্ষা দিবার মত কোন প্রতিষ্ঠান ছিল না। শিশু ছাবনেব পথে বড়দের কাজ অমুকরণ করিত এই এই ভাবে হস্ত-পদের ব্যবহার, পশু শিকার, আহাব সংগ্রহ, যৌথ ছাবন যাপন, অস্ত্র-নির্মাণ ইত্যাদি কৌশল ও আচরণ শিখিত। এইভাবে বডদের অঞ্চরণ করিয়া ক্রমে তাহারা চাষ, গৃহ,-নির্মাণ, ধ্যায় অঞ্চান, সমাজ-জীবনের নানাবিধ সম্বন্ধ শিখিত ও অভ্যাস করিত। এই স্ব্য শিক্ষা চলিত সম্পূর্ণক্রণে প্রোক্ষ প্রণালীতে।

#### প্রাচীন ারতের শিক্ষা পদ্ধতি—মৌখিক

প্রাচীন ভারতের শিক্ষাপদ্ধতি ছিল মলতঃ মৌথিক। বেদ এবং বিপুল ধর্মগ্রন্থ শিশুকে মৌথিক প্রণালীতেই শিক্ষা দিতেন। ছাত্ররা একতে বেদ গুরুর নিকট শুনিয়া বার বার আবৃত্তি করিয়া মুখ্যু করিছে। সে মুগে মুখ্যু করার উপরেই সর্বাধিক পোর দেওয়া হইও। যদিও গুরু আলোচনাব ধারা বিষয়টির ম্মার্থলাভে সাহায্য কারতেন, কিন্তু দে পরবর্তী পর্যায়ে। প্রথম প্রায়ে শিক্ষার্থীকে সমগ্র বেদ ও অক্সানা শাস্ত্র কপ্রিতে হইত। শুনিয়া কণ্ঠন্থ করিতে হইত বালয়া বেদের অপর নাম শ্রুত। সে মুগে ভারতে কঠোর শুশুলার নীতি গ্রহণ করা হইয়াছেন।

#### প্রাচীন চীনের শিক্ষা-পদ্ধতি

প্রাচান চীন দেশের শিক্ষা-পদ্ধাত ছিল ভারতের অহুরূপ। বিষয়বস্ত মুথস্থ করার নীতিই গ্রহণ করা হইথাছিল। যাদও তথন লিপির উত্তব হইয়াছিল, তথাপি পুস্তক পাঠকে শিক্ষার পদ্ধাত হিদাবে গ্রহণ করা হয় নাই। শান্তবিধি কঠস্থ করাই ছিল রীতি। বিখ্যাত চীনা দার্শনিক কনফুসিয়াস অব্ভা তহ নীতির বিরুদ্ধে মত প্রকাশ করিয়াছিলেন। তিনি বিষয়টি মুথস্থ করার সঙ্গে উপলাক্ক করার কথাও বলিয়াছেন।

#### প্রাচীন ইন্তদীদের শিক্ষা-পদ্ধতি

প্রাচ্যদেশের শিক্ষা-পদ্ধতির মতই প্রাচীন হত্ত্বীদের শিক্ষায়ও মৃথস্থ করার উপর জেনর দেওয়া হইত। হত্ত্বীদের ধর্মের জন্ত্বশাসন মৃদার নীতিগুলি ছাত্রদের আনুত্তির মাধ্যনে মৃথস্থ করিতে ২হত। বাইবেলের অনুশাসন শুমারী শৃঙ্খলার নীতিও ছিল অত্যন্ত কঠোর। বেত্রাঘাতকে তাঁহারা শিক্ষাদানেব উপায় বলিয়া মনে করিতেন। ইত্দীদের মতে 'বেতকে অবহেলা করিলে ছেলে বাহয়া যাইবে' নীতি কঠোর ভাবে মানা হইত।

ক্রনে এই পদ্ধতির অসার এ ইছদীদের মধ্যেও উপলব্ধ হইল। ট্যালমুড বিlmud), নামক নীতিগ্রন্থে এই পদ্ধতির ক্রটির কথা নগা হইগ্নাছে। সেখানে বিষয়টির উপলব্ধির উপর জোর দেওয়া ইইগ্নাছে। ট্যালমুডে বলা ইইগ্নাছে বিষয়টি আগে উপলব্ধি ইইলে সহজে মনে থাকিবে, মুখস্থ করা সহজ ইইবে। তাহা ছাড়া শান্তি দানের কঠোরতা হ্রাসের বিষয়েও বলা হইয়াছে। ট্যালমুডের অনুশাসন মত বড় ছাত্রদের শারীরিক শান্তি দিলে তাহাদের মধ্যে বিদ্যোহের ভাব দেখা দিতে পারে। তাহা ছাড়া যাহাদের গ্রহণ করিবাব মত মানসিক শক্তি আছে তাহাদেরই কেবল শিক্ষার সময় শান্তি দেওয়া চলিতে পারে। নির্বোধ বা জড়বুদ্ধিদের কঠোর শান্তি দিলেও কোন ফল পাওয়া যাইবে না।

#### প্রাচীন গ্রীসের শিক্ষা-পদ্ধতি

প্রাচীন গ্রীদে মুখন্থ ও অনুকরণের উপর জোর দেওয়া হইত। মহাকবি হোমারের সময় ও পরবর্তীকালে বিশিন্ধ ও মহৎ ব্যক্তিদের অনুকরণ করাই ছিল প্রাকৃষ্ট শিক্ষাপদ্ধতি। বড়দের তত্ত্বাবধানে মহৎ ব্যক্তিদের আদর্শে শিশুদের জীবন গঠনের চেষ্টা করা হইত। শৃদ্ধানার নীতিও ছিল অত্যন্ত কঠোর। শৃদ্ধানার ক্ষেত্রে কঠোর শারীরিক শান্তিনানেরও বিধান ছিল। প্রচীন স্পার্টায় এই নীতি কঠোর ভাবে অহুস্ত হইত। রাষ্ট্রের প্রয়োজনে শিশুদের দেহ ও মনের বিশেষ পরিবর্তনের জন্ম শিক্ষার ব্যবস্থা করা হইত। সেইজন্ম শৃদ্ধানার নীতিও ছিল অত্যন্ত কঠোর।

#### সকেটিসের শিক্ষা-পদ্ধতি (Diatectic Method of Socrates)

বিধ্যাত গ্রীক দার্শনিক ও শিক্ষক সক্রেটিস প্রাণ্ডীন গ্রীক শিক্ষা-পদ্ধতিতে নৃতন ধারার প্রবর্তক। অন্তকরণ ও মুখন্ত করণের পরিবর্তে তিনি আলোচনা পদ্ধতির প্রবর্তন করেন। সক্রেটিসের পূর্বে এই ধরণের পদ্ধতির কথা শোনা যায় নাই। সক্রেটিসের শিক্ষা-নীতির মূলকথা হইল শিক্ষক ও ছাত্তের আলোচনার মাধ্যমে মূল সত্যের অমুসন্ধান করা। সক্রেটিস এইজন্ত মূল সত্যকে ভাঙ্গিয়া ছোট ছোট সত্য বা সমস্থা সৃষ্টি করিতেন এবং প্রশ্ন ও উত্তরের মাধ্যমে সেইগুলির সমাধান করিতেন। এইভাবে সম্পূর্ণ সত্যটি শিক্ষার্থীদের কাছে স্পান্ত হইত। এই পদ্ধতিতে সক্রেটিস এমন পরিবেশ রচনা করিতেন যে, আলোচনার মাধ্যমে শিক্ষার্থী নিজেই সত্যের পথে চলিত। শিক্ষক শিক্ষার্থীর ভূমিকা লইত। আলোচনার সময় মনে হইত শিক্ষক নিজেই সত্যের স্বরূপ জানেন না। প্রশ্নের পর প্রশ্ন করিয়া ছাত্তের জানা বিষয় হইতে অভানার দিকে অন্তসন্ধানে প্রবৃত্ত করাইতেন। এইভাবে শিক্ষার্থীকে নৃতন জ্ঞান অমুসন্ধান ও উপলব্ধিতে সাহায্য করিতেন।

সক্রেটিস এই পদ্ধতিকে জ্ঞানার্জনের পথ বলিয়াছেন। তিনি এই পদ্ধতিতে নিজের জ্ঞানকে সবিনয়ে গুপ্ত রাপিয়া প্রত্যেকের মধ্যে যে অস্তানির্হিত সত্য রহিয়াছে তাহার বিকাশের চেঠা করিতেন। তাহার পদ্ধতিকে এইজন্ম বিতর্কমূলক পদ্ধতি (Diatectic Method) বলা হয়।

#### প্লেটোর শিক্ষা-পদ্ধতি

সক্রেটিসের নিয় প্লেটো গুরুর অর্করণে আলোচনাকেই শিক্ষার পদ্ধতি রূপে গ্রহণ করিয়াছিলেন এবং ইহাকে মারও প্রণালীবদ্ধ করিয়াছেন। তিনি শিক্ষাক্ষেত্রে কঠোর পৃষ্ণবার নীতিকেও গ্রহণ করিয়াছিলেন। প্লেটো সক্রেটিসের মত সর্বসাধারণকে শিক্ষা দিতেন না বা হাটেবাজারে যত্ত তত্ত্ব শিক্ষা দিতেন না। শিক্ষার জস্তু তিনি বিভালর স্থাপন করিয়াছিলেন। নির্বাচনের মাধ্যমে গুণ বিচার করিয়া তিনি বিভালয়ে ছাত্র ভর্তি করিতেন। এই বিভালয়ে শিক্ষা-পদ্ধতি ছিল দক্রেটিসের অন্থরূপ। তবে শিক্ষণীয় বিষয় অন্থুসারে ক্রমভিত্তিক আলোচনা পদ্ধতি অন্থুসরণ করিতেন। ফলে শিক্ষা-ব্যবস্থা ছিল সম্পূর্ণ ও প্রণালীবদ্ধ।

#### অ্যারিস্টটলের শিক্ষাপদ্ধতি

প্লেটোর ছাত্র অ্যারিস্টটল শিক্ষা-পদ্ধতিতে সক্রেটিস ও প্লেটোর পদ্ধতিকে স্থবিশ্বস্ত করিয়াছেন। তিনি শিক্ষাক্ষেত্রে শিক্ষকের প্রভাব বিস্তারের নীতির বিরোধিতা করেন। সফিস্টরা শিক্ষা-পদ্ধতিরূপে শিক্ষকের গুণবভার প্রাধান্ত দিয়াছিল। শিক্ষকের অজিত জ্ঞান শিক্ষার্থীর মধ্যে সঞ্চারিত করাই ছিল সফিস্টদের নীতি। শিক্ষাক্ষেত্রে শিশু ছিল নিজ্ঞিয়—তাহার ভূমিকা ছিল কেবল গ্রহিতার।

স্ম্যারিস্টল বিতর্কমূলক পদ্ধতির পরিবর্তে বাস্তব অভিজ্ঞতা-ভিত্তিক পদ্ধতির কথা বিলয়ছেন। তাঁহার মতে প্রতিটি বাস্তব ঘটনার মধ্যে সত্য আছে—এই সব বিশেষ দত্য এক সাধারণ সত্যের অন্তর্ভুক্ত। বিশেষ সত্য প্রতিষ্ঠার মাধ্যমে সাধারণ সত্যের অন্তর্মসন্ধানই প্রকৃষ্ট শিক্ষা পদ্ধতি। আরোহী-পদ্ধতি লইয়া তাহার নিজের প্রতিষ্ঠানে অনেক গ্রেষণা করেন। তিনি আলোচনার মধ্যে বক্ততা বা বর্ণনার প্রবর্তন করেন।

কিন্তু আ্যারিস্টটলের অভিজ্ঞতা-ভিত্তিক বা আরোটী প্রণালীর শিক্ষা-পদ্ধতি তৎকালে গ্রীসে বিশেষ প্রভাব বিস্তার করে নাই। সাফস্টদের শিক্ষা-পদ্ধতিই নীর্ঘদিন গ্রীসে চালু ছিল।

#### প্রাচীন রোমান শিক্ষাপদ্ধতি

প্রাচীন রোমে কোন নৃতন শিক্ষাপদ্ধতি গড়িয়া উঠে নাই। সেথানে সজেটিস, প্রেটো বা অ্যারিস্টলের শিক্ষানীতির প্রয়োজন অঞ্ভব করিত না। প্রাচীন রোমের শিক্ষা-পদ্ধতিতে অঞ্করণ ও মুখণ্ডের উপর জোর দেওয়া হইত। অঞ্করণ অর্থ হোমারের মতাফ্রপারে মহৎ ব্যক্তিদের জীবন অঞ্সরণ নয়, রোমান যুবকদের মাদর্শ ছিল তাহাদের পিতা। রোমান শিশুরা সর্বতোভাবে তাহার পিতাকে মহ্করণ করিত। অবশ্য গল্প গাথা কাহিনী ইত্যাদির মাধ্যমে প্রাচীন সংস্কৃতি ও মৃষ্টিরও পরিচয় লাভ করিত। রোমান-মতে পরিবারই হইল প্রকৃষ্ট শিক্ষাক্ষেত্র।

#### কুইণ্টিলিয়ানের শিক্ষা-পদ্ধতি

রোমান শিক্ষকদের মধ্যে সর্বপ্রথম চিন্তাশীল প্রস্থা হইলেন কুইলিলিয়ান। পদ্ধতির ক্ষত্রে তিনি বিশিষ্ট হইয়া আছেন। তাঁহার শিক্ষাদানের উদ্দেশ্য ছিল বাগ্যী তৈরী করা। ছাত্ররা বাগ্যী হইতে পারিলে কি রাজনীতি কি সমাজনীতি সর্ব্ব্রাফল্য লাভ করিতে পারিবে। সেইজন্ম প্রথম হইতেই তাহাদের বাগ্যীতার দিকে মগ্রসর করিতে হইবে। এই জন্ম তিনি অম্বকরণ ও ম্থস্থ করণের দিকে বেশী শুরুত্ব মরোপ করিয়াছেন। তাঁহার মতে আদর্শ বাগ্যীর অন্তকরণ ও ম্থস্থ করণের ক্ষমতা। হার যত বেশী সে জীবনে ততই সাফল্য অর্জন করিবে।

এত দিন শিক্ষাক্ষেত্রে কঠোর শাসন নীতি প্রচলিত ছিল। তাঁখার মতে

বেত্রাঘাত কেবলমাত্র ঐতিদাসদের জন্ত, বয়স্ক ছাত্রদেব বেত্রাঘাতে কোন ফল পাওয়া যায় না।

কুইন্টিলিয়ানের শিক্ষানীতির প্রধান বৈশিষ্ট্য হইল ব্যক্তিগত বৈষ্ণ্যের স্বীকৃতি। জন্মগত দিক দিয়া প্রকৃতি অনুষায়ী প্রতিটি শিশুর গ্রহণ-ক্ষমতা আলাদা। একই নীতিব শিক্ষাদান সকলের পক্ষে কার্যকর হইতে পারে না। শিশুর প্রকৃতি ও গ্রহণ ক্ষমতা অনুষায়ী শিক্ষা দিতে হইবে। এইদিক দিয়া তিনি আধুনিক শিক্ষাবিদ্দের সমগোত্রীয়।

শিক্ষকদের সম্পর্কে তাঁহার নীতি বিশেষ ভাবে ইল্লেখ্য। তিনি বলিয়াছেন, শিক্ষক শিশুর প্রশংসা প্রাপ্য হইলে প্রশংসা করিবেন। মাবার অযথা প্রশংসা করিবেন না। আবার যেহেতু অন্তকরণ শিশা-পদ্ধতিব একটি অঙ্গ, সেইজন্ত বিস্থালয়ে এমন পরিবেশ রচনা কবিবেন বা এমন ব্যবস্থা রাখিবেন যাহাতে শিশুরা অন্তকরণে আগ্রহী হয়।

#### যীশুগ্রীস্টের শিক্ষা-পদ্ধতি

মগাত্মা যী শুঞ্জীন্ট একটি নৃত্ন ধর্মেব প্রবক্তা। তিনি নিজের ধর্মমত প্রচার করিবার সঙ্গে সঙ্গে লোককে সত্পদেশ দিতেন। ইহাকেই তাঁগার শিক্ষা বলা হয়। প্রচলিত অর্থে শিক্ষক ছিলেন না, কিন্তু আসলে তিনি ছিলেন সর্বোত্তম লোক-শিক্ষক। ধর্ম ও লোক-শিক্ষায় তিনি শিক্ষকের ভ্যিক। লইতেন।

তাঁহাব শিশ্বরা তাঁহার সাহচর্যে তাহার জীবন হইতে শিক্ষা পাইত এবং তিনি উপদেশ দিয়া তাহাদের দিকা দিতেন। অনেক লোকও তাঁহাদের উপদেশ শুনিতে আসিত এবং তিনি ধর্মপ্রচাব করিবার এক বাহিবে যাইতেন। ধর্মপ্রচার এবং লোক-শিক্ষার ভক্ত যীশু প্রধানতঃ চারিটি পদ্ধতি অবলম্বন কবিতেন।

- (১) বক্ত ডা—তিনি স্থললিত ভাষায় মনোগ্রাহী করিয়া বলিতে পারিতেন। ভিনি যথন বলিতেন, সমবেত জনতা মন্মুগ্রেব মত শুনিত। প্রতিটি কথা তাহাদের মর্মস্পর্শ কবিত।
- (২) বীশু কোন জ্ঞানমূলক কথা বলিয়া কিছুক্ষণ নীরব থাকিতেন। চিস্তন, স্মীকরণ ইত্যাদি মানসিক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে শ্রোতারা এই কথাটির মর্ম উদ্যাটন করিত।
- (৩) গল্লছেলে নীতি উপদেশ দেওয়া। তাঁহার শিক্ষা-পদ্ধতির মধ্যে এটিও অক্সতম। তিনি কথার মধ্যে প্রায়ই ছোট ছোট নীতিমূলক গল্প বলিতেন। গল্পের মাধ্যমে তাঁহার বক্তব্য নীতিগুলি স্পষ্ট হইয়া উঠিত। বাইবেলের নিউটেটানেণ্টে এই ধরণের অনেক গল্পের উল্লেখ আছে।
- (৪) প্রচার—নিজের নত্ত্রত সরল ভাষায় সকলকে বুঝাইয়া দিতেন। জাঁহার ভাষার মাধুর্য ও জাক্তবিকভায় সবাই মুগ্ধ হইয়া গুনিত।

#### (খ) মধ্যযুগের শিক্ষা-পদ্ধভি

যী শুঝী দেঁর মৃত্যুব পর তাঁচার শিক্ষরা মূলতঃ তাঁহার প্রবর্তিত পদ্ধতিতেই প্রচার-কার্য চালু রাখিলেন। পরবর্তীকালে সমগ্র ইয়োরোপথণ্ডে ঝীন্টধর্ম দৃঢ় প্রতিষ্ঠিত ইবার পর শিক্ষা-পদ্ধতিও গতামুগতিক হটয়। পড়িল। রোমান রাজত্বের শেষের কৈ শিক্ষা-পদ্ধতি আরও গতামুগতিক ও প্রাণ্ঠীন ২ইয়া উঠিল। তথন শিক্ষা লিতে অহুষ্ঠানকেই বলা হইত।

এই প্রাণহীন আফুণ্ঠানিক শিক্ষাধারার প্রথম সমালোচক হইলেন সেন্ট জগাস্টাইন ঠা. Augustine, 354-430 A.D.)। তিনি এই ব্যবস্থার তীব্র প্রতিবাদ রিলেন। তিনি অফুণ্ঠান অপেক্ষা শিক্ষার লক্ষ্যের দিকে বেশী গুরুত্ব দিয়াছেন। ইদিক দিয়া তিনি ভারতীয় ঋষিদের অফুরুপ। তাঁহাব প্রার্থনার নীতি হইল গাড়ম্বর বর্জিত সহজ সরল অভিব্যক্তি। বাহ্নিক গীতি অফুণ্ঠানের প্রয়োভন কম। ক্ষা-পদ্ধতি সম্পর্কে তাঁহার বক্তব্য হইল শিশু কেবল শিক্ষকের কথা শুনিয়া শিক্ষা ইবে না। শিক্ষাক্ষেত্রে শিশুর সক্রিয়তার উপর জ্যোর দিয়াছেন। শিশুরা আলাপাদ্যান্য ও আগ্রধের ভিত্তিতে সক্রিয় ভাবে শিক্ষালাভ করিবে।

#### যাজকদের শিক্ষা-পদ্ধতি

গ্রীক ও রোমান সভ্যতার পতনের পব ইয়োরে।পের শিক্ষাজগতেও অন্ধকার মিয়া আ'সিল। গ্রীক, রোমান ও অগাস্টাইনের শিক্ষা-পদ্ধতিব দিকে কেচ দৃষ্টি ল না। সব শিক্ষা-ব্যবস্থা থ্রীস্টের অনুশাসন অনুষ্যায়ী চলিতে লাগিল। মুখস্ত অন্ধকরণ পদ্ধতি চালু হইল। ধর্মের গোঁড়ামির বেজাতালে শৈক্ষা আবদ্ধ হহয়। ভাষ্টিল।

কাশক্রমে অ্যারিস্টটলের দর্শন ক্যাথলিক চার্চের অন্থমেদিক পাঠ্য তালিকাভুক্ত ব্যায় আবার গ্রীক দর্শন ও পদ্ধতির অন্থপ্রবেশ ঘটিল। গ্রীকদর্শন ও প্রীস্টধর্মের আলিত রূপকে শিক্ষার বিষয়বস্তু করিবার প্রচেষ্টা দেখা দিল। যাঁহারা এই সমন্বয়ে শাসী তাঁহাদের স্থলমেন বলা হইত। এঁদের মদ্যে সন্যাসী পিটার এ্যাবেলাড 'eter Abelard, 1079-1142 A. D.) এই বিষয়ে বিশেষ উল্লেখের দাবী খেন। শিক্ষা-ব্যবস্থার নানা বিষয় লইয়া তিনি গভার আলোচনা করিঃ ছেন। চলিত রীতি অন্থ্যায়ী তিনি গতামগতিকতার পক্ষপাতী ছিলেন না। প্রশোজরকে নি শিক্ষানানের পদ্ধতি হিসাবে গ্রহণ করিয়াছিলেন। কেবল প্রশ্ন দিয়া তিনি কটি পুস্তক রচনা করিয়াছিলেন। তাঁহার উশার শিক্ষানীতি অনেক শিক্ষক ও স্থাশীলকে আরুষ্ট করিতে সমর্থ ইইয়াছিল।

আাবেলার্ডের নীতির অমুগামীদের মধ্যে সেন্ট টমাস আর্কুইনাসের (St. homas Aquinas, 1225-1274 A.D.) নাম ।বশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। তাঁহার ত শিশুরা সক্রিয়তার মাধ্যমে শিশিবে। শিশুরা প্রধানতঃ ছই ভাবে শিক্ষালাভ র। নিজস্ব সক্রিয়তার হারা সত্য আবিষ্কারের মাধ্যমে একদল শিক্ষা পায়, ছদল অন্যের সাহায্যে শিক্ষা লাভ করে। হিতীয় দলের শিক্ষার ব্যাপারেও ক্ব প্রভাব বিশ্বারের চেষ্টা করিবেন না। শিশুর সক্রিয়তাই শিক্ষার মূল কথা।

মধ্যযুগের বিশ্ববিভালয়ের শিক্ষা-পদ্ধতি

মধ্যমূর্ণ বিশ্ববিভালয়ে প্রধানতঃ, হই রক্মের শিক্ষা-প্রতি প্রচলিত ছিল।

বক্তা ও আলোচনা। তথন মুদ্রাযমের আবিদার হয় নাই, পুত্তক বালতে হাতের লেখা পুথিকেই ব্রাইত। ঐ সব পুথি ছিল অত্যন্ত মূল্যবান এবং শিক্ষার্থীর পক্ষে সংগ্রহ করা সহজ্ঞসাধ্য ছিল না। পুথি সাধারণতঃ শিক্ষকরাই ব্যবহার করিতেন। শিক্ষকরা বক্তত দিতেন এবং ছাত্ররা নিজেদের খাতায় লিখিয়া লইত। তাহার পর আলোচনা। শিক্ষক প্রশ্ন করিতেন ছাত্ররা উত্তর দিত। এই ভাবে শিক্ষাকাম চলিত।

সে যুগে একদিকে বেনন পুস্তক সহজলভ্য ছিল না, অন্তদিকে পুস্তকাশ্রমী-পদ্ধতি গ্রহণযোগ্য ছিল না। তাঁহারা মনে করিতেন পুস্তকের ভাষায় বলিলে ছাত্রদের বুঝিতে অস্থবিধা হইবে। তাহাছাডা অনেক ক্ষেত্রে পুস্তকে একটি নির্দিষ্ট মান অম্থায়ী লিখিত হয়। অনেক ক্ষেত্রে সেগুলি ব্যাখ্যা করিষা বুঝাইবার প্রয়োজন পডে। স্থতরং পুস্তক- কান ক শিক্ষা স্বাধান চিন্তা, মুখস্থ করণ ও বুঝবার পক্ষে উপযুক্ত নয়।

ক্রনে শিক্ষাব ক্ষেত্রে পুরুকেব অংগনন ঘটিল। ফলে পদ্ধতিবও পাববর্তন দেখা গেল। প্রামাণ্য গ্রন্থকে ভিত্তি করিয়া শিক্ষার ব্যবস্থা হওয়ায় শিক্ষা একটি নির্দিষ্ট মান অন্তথায়ী গুইতে লাগিল। বক্তৃতা পদ্ধতিব স্থলে আলোচনা শিক্ষার মূল পদ্ধতি ক্রেপ স্থায়কত হইল।

#### শিক্ষার ক্ষেত্রে পুস্তকের স্বীকৃতি

শিক্ষাক্ষেত্রে পুশুকের ব্যবহার সঙ্গত কিনা এ বিষয়ে সে যুগে বিভিন্ন শিক্ষাবিদ বিভিন্ন কথা বলিয়াছেন। প্লেটো ও অ্যারিস্টটল মৌথিক শিক্ষাদানের পক্ষপাতীছিলেন। প্লেটোর নতে পুশুক শারণশক্তি হ্রাস করে, কারণ প্রয়োজন হইলেই সহজেই পুশুকের সাহায্য লওয়া যায়। ইসোক্রেটিসের মতে সর্বোত্তম পদ্ধতি হইল বক্তা। পুশুকের ভাষায় বক্তৃতা করিলে বক্তার স্বাছল্য ও স্বকীয়তা থাকে না। তাহা ছাড়া বিভিন্ন শুরের ছাত্রদের শিক্ষার ক্ষেত্রে পুশুকের বাঁধাধরা নীতি অমুসরণ করায় অস্ক্রবিধা ঘটে।

কিন্ত শিক্ষাক্ষেত্রে ক্রমে পৃশুকের ব্যবহার বাড়িয়া চলিল। ক্রমে শিক্ষাপুস্তক নির্ভর হইয়া উঠিল। বিভিন্ন বিষয়ে কয়েকটি পুস্তককে প্রামাণ্য বলিয়া স্থীকার করা হইল।

ক্রমে মধ্যব্রের বিশ্ববিষ্ঠালয়ের বক্তৃতা ও বিতর্কমূলক শিক্ষা-পদ্ধতির অসারতা সম্পর্কে অনেকে সচেতন হইলেন। শিশুদের জন্ম নৃতন শিক্ষা-পদ্ধতির বিষয় অনেকে ভাবিতে লাগিলেন। শিশু ও ব্যস্কদের শিক্ষা একই পদ্ধতিতে হওয়া উচিত নয়—এই সত্ত্যের উপলব্ধি ঘটিল। আবার প্রাচীন সাহিত্য, ল্যাটিন, গ্রীক প্রভৃতি ভাষার ব্যাকরণ পাঠের উপর গুরুত্ব দেওষা হইল। শিক্ষা-পদ্ধতি আবার গতামুগ্তিক পর্যায়ে নামিয়া আসিল।

#### নবজাগরণের যুগ

শিক্ষা চিন্তার ক্ষেত্রে মধ্যযুগেও নৃতন চিন্তার স্ত্রপাত দেখা যায়। ক্ষেক্জন

শিক্ষাবিদ্ গতাহগতিকতার ধারা অতিক্রম করিয়া নৃত্ন ধারায় চিস্তা শুক্র করিলেন। প্রাকৃত পক্ষে বলিতে গেলে শিক্ষা-পদ্ধতি এই যুগে অগ্রগতির দিকে মোড় নিল্।

#### ইরাসমাসের শিক্ষা-পদ্ধতি

নবষ্ণের শিক্ষা-সংস্থারের প্রধান পথিকৃৎ ইইলেন ইরাসমাস (Erasmus 1466—1536)। প্রাচীন গতাহগতিক শিক্ষাপদ্ধতির সমালোচনা করিয়া তাঁহার তত্ত্ব প্রতিষ্টিত করেন। তাঁহার মতে ভাষা শিক্ষার ক্ষেত্রে ব্যাকরণের পাঠ আব্খক ইলেও পৃথক্ভাবে ব্যাকরণ শিক্ষার প্রয়োজন নাই। শিশু ব্যাকরণ শিক্ষার প্রয়োজন নাই। শিশু ব্যাকরণ শিক্ষার গ্রামা শিথে না। সাহিত্য পাঠের সঙ্গে ব্যাকরণের নিয়মাবলী শিক্ষা দিতে ইবে। সাহিত্য পাঠের সময় লেথক-পরিচিতি তাঁহার রচনা-শৈলী প্রভৃতির সক্ষেক্ষার্থীর পরিচর প্রয়োজন। পাঠির সাহিত্যিক মূল্যায়ন সাহিত্য পাঠের অক হওয়া ইচিত।

শিক্ষা-পদ্ধতির দিক দিয়া তিনি মৃতন কথা বলিয়াছেন। শিক্ষণের ক্ষেত্রে তিনি তিনটি প্রণানীর উল্লেখ করিয়াছেন। প্রথমে শিক্ষাণীর আগ্রহ ও গ্রহণ-ক্ষমতার দিকে লক্ষ্য দিতে হটবে। আগ্রহের স্থ্রে এবং গ্রহণ-ক্ষমতার উপযোগী শিক্ষা দিতে ইবে। তাহার পর অস্থশীলনের মাধ্যমে শিক্ষা বা অভিজ্ঞতাকে আত্মন্ত করিতে ইবে। ইরাসমাসের মতে যদি সঠিক পদ্ধতিতে শিক্ষা দেওয়া হয় তাহা হঠলে শিক্ষাণী সবরকম শিক্ষাই গ্রহণ করিতে পারিবে।

ইরাসমাস শিক্ষা-পদ্ধতির মধ্যে শান্তির প্রয়োজন স্থীকার করেন নাই। তাঁহার তে যে শিক্ষক প্রতিশোধ লইবার জন্ত শিশুকে শান্তি দেন তিনি শিক্ষক হইবার মহুপষ্ক্ত। তবে, তাঁহার মতে যদি একান্তই শান্তি দিতেই হয় তাহা যেন সংশোধন-লক হয়। শিক্ষার্থী যেন ব্ঝিতে পারে তাহার অক্সায়ের জন্ত শান্তি পাইয়াছে। হার জন্ত তাহার মনে যেন বিরূপ প্রতিক্রিয়ার সৃষ্টি নাহয়।

মাইকেল দ্য মন্টেন (Michoel de Montaigne 1533—1592)

দক্ষা-পদ্ধতির ক্ষেত্রে ইরাসমাসের চিক্রাধারা নৃত্ন দিগগের সন্ধান দিল। তাঁধার

বি কেউ অমুকরণ ও মুথস্থ করণের বিরুদ্ধে মতামত প্রকাশ করেন নাই। ফরাসী

ইতিয়ক মন্টেন ইরাসমাসের চিস্তাধারাকে আর একটু অগ্রসর করিয়া দিলেন।

উনিও অমুকরণ ও মুথস্থ করার নীতির ব্যর্থতার কথা বলিলেন। যান্ত্রিক পদ্ধতিতে

ক্ষা দিবার ফলে শিক্ষার্থীরা প্রকৃত পক্ষে কিছুই শিথে না। তিনি বার বার

মুশীলনের বিরুদ্ধেও মত প্রকাশ করিয়াছেন। পদ্ধতির দিক নিয়ে তিনি বিষম্বস্তাটি
পলব্ধি করার উপর গুরুত্ব দিয়াছেন। তাঁধার মতে শিক্ষার্থীদের মধ্যে মানসিক

ক্রিও আগ্রহের ভিত্তিতে বৈষম্য থাকে। কাজেই একই পদ্ধতিতে সকলকে শিক্ষা
ওয়া চলে না। শিক্ষার্থীভেদে পদ্ধতি ভিন্নতর হইতে পারে। ইরাসমাসের মত

ক্রিও শিক্ষাক্ষার্থীভেদে গদ্ধতি ভিন্নতর হইতে পারে। ইরাসমাসের মত
ক্রিও শিক্ষাক্ষার করিতে হইবে যেন শিক্ষার্থী নিজের জ্ঞান, বৃদ্ধি, যুক্তি,

মনা মত নিজেই শিক্ষা লাভ করে। শিক্ষক জ্ঞার করিয়া কোন কিছু শিক্ষা দিবেন

—তিনি শিক্ষালাভে শিক্ষার্থীকে সাহায্য করিবেন।

রজার্স অ্যাসকাম (Roger Ascham, 1515—1563)। ইংরেষ শিক্ষাবিদ্ রজাস অ্যাসকাম মনে করেন শিক্ষাক্ষেত্রে শিক্ষ ও শিক্ষাবীর মধ্যে প্রীতিপূর্ব সম্পর্ক থাকা উচিত। শিক্ষাবী যাহা কিছু অন্থবিধা বোধ করিবে বা সংশব্ধ বে ধ করিবে সবিদ্পিছু অসংশব্ধে শিক্ষককে বলিবে। তাঁহার মতে শিক্ষক ও শিক্ষাবীর মধ্যে প্রীতিপূর্ণ সম্পর্কে শিক্ষাকে ফলপ্রস্থ ও স্থায়ী করে। অ্যাসকাশ বিভালেরে সর্বপ্রকার শান্তির বিরোরী। এমন কি শিক্ষাবীকে মৃহ তিরস্কার পর্যন্ত কর উচিত নয়। শান্তিদানের ফলে ছাত্রের মনে বিরূপ প্রতিক্রিয়ার স্তি করে ও শিক্ষ ব্যাহত হয়।

ভাষা শিক্ষার অ্যাসকাম ন্তন প্রতির উল্লেখ করিয়াছেন। তাঁহার মতে অর ভাষা হইতে মাতৃভাষার অভবাদ ও পুনরার অভ ভাষার অভবাদের দারা সেই ভাষ শিক্ষা সহজ হইবে।

মধ্যব্দের শেষ পাদে ইরাসমাস, মন্টেন অ্যাসকামের মত চিন্থানীল শিক্ষাবিদ্দের নীতি ও পদ্ধতি সে বৃদ্ধের শিক্ষা ধারাকে বিশেব প্রতাবিত করে নাই। অবিকাংশ শিক্ষকের পক্ষে এইসব উন্নত পদ্ধতি গ্রহণ করা সাধ্যাতিত ছিল। ফলে শিক্ষা ব্যবস্থ পূর্বে যে অবস্থায় ছিল সেইখানেই রহিল। উন্নত পদ্ধতি মাঝে আলোড়ন তুনিলেং অচিবে সেই চেউ থানিয়া গেল।

প্রীস্টান যাজকদের শিক্ষাপদ্ধতি (Prelection Method of the Monks প্রীস্টার প্রচারকগণ এক নৃতন ধরণের শিক্ষা-পদ্ধতির প্রচলন করিলেন। তাঁহার সাহিত্যধর্মী শিক্ষা ও অন্থান্থ পদ্ধতির সংমিশ্রণে এক নৃতন উন্নত ধরণের পদ্ধতি গ্রগ করিলেন। তাঁহাদের শিক্ষা-পদ্ধতির প্রধান বৈশিষ্ট্য হইল শিক্ষকদের এক ধরণো বক্তৃতার মাধ্যমে শিশু শিক্ষায় অগ্রসর হওয়া। শিক্ষার প্রধান অঙ্গ ছিল খাত্নাম্ সাহিত্যিকদের সাহিত্য পাঠ। ছাত্রদের পদ্তিত নিবার আগে শিক্ষক নিজে পণ্ডির দিতেন এবং সেই পাঠ সম্পর্কে আলোচনা করিতেন। প্রয়োজন বোধে ছাত্রর শিক্ষকের বক্তৃতা লিখিয়া লইত।

প্রদীয় ধর্ম্যাজকদের শিক্ষাচিন্তায় জেমুইটরা (Jesuite) উল্লেখযোগ্য অবনা রাখিয়া গিয়াছেন। ছয় জন যাজক শিক্ষাবিদ্ ক্যাথলিক ও প্রোটেস্ট, উদের শিক্ষ পদ্ধতি পর্য লোচনা করিয়া একটি উন্নতত্ত্ব শিক্ষা পদ্ধতিব পরিকল্পনা প্রণয়ন করে এই পরিকল্পনার নাম বেসিও স্টাডিওরাম (Ratio studiorum, 1599 A.D.) এই পরিকল্পনার নাম বেসিও স্টাডিওরাম (Ratio studiorum, 1599 A.D.) এই পরিকল্পনার পদ্ধতির একটি ক্রম দেওয়া ইইয়াছে। এই পরিকল্পনা মত যে পাঠ দেওয়া ইইবে প্রথমে শিক্ষক সোটার আদর্শ পাঠ দিবেন, বিতীয় ভারে শিক্ষক পাঠ সহজভাবে ব্যাখ্যা করিয়া ব্যাইয়া দিবেন যাহণতে প্রতিটি শিক্ষার্থী হ্রময়ম করি পারে। অপেক্ষাকৃত কঠিন অংশগুলি সহজভাবে ব্রাইবেন। তৃতীয় ভারে বিভিক্ষ হেছেদ গুলি যোগস্ত্র বা ধারাবাহিক তা অবলম্বন করিয়া আনোচনা করিবেন চতুর্থ ভারে শিক্ষক একই বা অক্ত লেখকের অক্তরণ রচনার বিষয়বস্ত্র, রচনাশৈ সম্পর্কে তুলনামূলক আলোচনা করিবেন। সর্বশেষে শিক্ষক নিজের মন্তব্য রাখিবেন প্রাদীয় যাজকদের শিক্ষা-পদ্ধতির প্রধান প্রধান বৈশিষ্ট্য হইল:—

- (১) শিক্ষার্থীর পুরোপুরিভাবে পাঠ আয়ত্তে না আসা পর্যন্ত প্রতিটি পাঠের পুনরার্ত্তি করিতে হইত। পরের নিন প্র দিনের পাঠের পুনরার্ত্তি করিতে হইত। সপ্তাবের শেষে এবং মাসের শেষে প্রতন পাঠের পুনরাসোচনা হইত এবং বৎসরাজ্যে পরীক্ষার মাধ্যমে মান নির্বিধ করিতে হইত।
- (২) শ্রেণীতে পঠেদনেকালে শিক্ষকের বক্তব্যের অংযাক্তিকতা বা ক্রট-বিচ্যুতি শ্রাকিলে শিক্ষকের দৃষ্টি আকর্ষণের অধিকার শিশুনের ছিল।
- (৩) শিক্ষার্থীদের মধ্যে বিতর্কের অবতারণা করিয়া নিজে বিচারকের আসনে বিসিয়া শিক্ষক শিক্ষা-পদ্ধতিতে প্রাণ সঞ্জর করিতেন।
- (৪) বুদ্ধির মান অভ্যায়ী শিক্ষার্থীনের বিভিন্ন দলে ভাগ করিয়া শিক্ষা দেওয়! হুইত। বুদ্ধির মান অভ্যায়ী বিভিন্ন মানের বক্তৃতা দেওয়া হুইত। ইহারারা পদ্ধতি কার্যকর হুইত, করেণ বৌদ্ধিক মান একরূপ হুইলে শ্রেণীর কাজ আক্ষীয় করায়য়।
- (-) বিভাগয় ও শ্রেণী পাঠনার একবেয়েমি ও ক্লান্তি দূর করিবার জন্ত এই শিক্ষ:-পদ্ধতিতে থেলপুলা ও ন টক অভিনয়ের কথা বলা ≥িল। কঠোর শান্তি দিবার রীতি ছিল না। বিভালয়ে শৃঞ্জারকার অন্তবিধা ইইত না।
- (৬) প্রত্যেক শ্রেণীতে এক রন করিয়া মনিটার ছাত্রদের মধ্য ইইতে নিযুক্ত করা হইত। মনিটারের কাজ ছিল প্রতিটি শিক্ষাণীর শিক্ষাণত উন্নতি ও ক্রটি শিক্ষাককে জানান। দোবী ছাত্রকে শান্তি দিবার অবিকার মনিটারের ছিল না। শিক্ষাক সং আচরণের ছারা সংশোধন করিতে না পারিলে ছার ছাত্রটকে সংশোধকের (corrector) কাছে পাঠাইয়া দেওয়া হইত। সংশোধক বিভালয় বহিভ্তি ব্যক্তি। নিবপেক্ষভাবে বিচার করিয়া তিনি দোষীর শান্তি বিধান করিতেন। ইহাতেও সংশোধন না হইলে তাহাকে বিভালয় হইতে বহিছার করা হইত।

#### খ্রী টৌয় প্রচারকদের শিক্ষা ব্যবস্থার সমালোচনা

গ্রীক্টার্য শিক্ষা-ব্যবহা বহুদিন চালু থাকিলেও ইহা ক্রট-বিচ্ তির উধের ছিল না।
ইহাকেও অনেক স্বালোচনার স্মুখীন হইতে হইয়াছিল। অন্দেনীয় সপ্রালায়
(Jansenist-) এই সম্প্রদায়ের শিক্ষানীতিয় প্রধান স্নালোচক। প্রীক্টার শিক্ষানপদ্ধতির ধনীয় আলোচনা এবং প্রতিযোগিত'মূলক উৎসাহের নীতিকে জনসেনীয়রা
ক্রেন্সেনীয় সম্প্রদায়
চোধে দেখেন নাই। এদের মতে প্রতিযোগিতার মাধ্যমে
প্রস্থার পাইলে শিক্ষা,গ্রীয় মনে অহনিকা জাগেও ফলে
তাহার জ্ঞানম্পুগ বিনষ্ট হয় ও নেতিক অধ্যেপতন ঘটে। এই সম্প্রদায় প্রীক্টায়দের
কঠোর শৃষ্ণানার নীতিরও স্নালোচনা করিয়াছেন। জনসেনীয় সম্প্রদায়ের শিক্ষাব্যবহায় মাত্তায়ার মাধ্যমে বিদেশী ভাষা শিক্ষা ও সমকালীন লেখকদের পুত্রক
পাঠের ব্যবহা ছিল। শৃষ্ণারে নিকে ইহারা কঠোরতার পক্ষপাতী ছিলেন না।
তাঁহাদের মতে প্রতি ২ জন ছাত্রের শিক্ষার ভাষ একজন শিক্ষকের উপর থাকিবে
এবং তিনা শিশুর চরিত্র গঠনের নিকে স্বনাই লক্ষ্য রাখিবেন।

জনসেনীর সম্প্রদার ছাড়াও আর একজন শিক্ষাবিদ্ খ্রীস্টীর শিক্ষা-পছতির সমালোচনা করিরাছেন তিনি হইলেন বিখ্যাত ফরাসী যাজক ও সাহিত্যিক মথে কেনেলোঁ। (Mothe Fenelon, 1651—1715)। কেনেলোর মতবাদ তাঁহার মতে প্রীস্টীরদের কঠোর শৃখ্যলার নীতি উত্তম শিক্ষার পক্ষে কার্যকর নর। ফেনোলোঁর মতে শিশুকে ভয় দেখাইয়া কাজ হইবে না, এমন ভাবে বিষয়কে উপস্থাপন করিতে হইবে যাহাতে শিশুদের মনে কৌত্হলের উত্তেক হয়। ফেনেলোঁর আর একটি মতবাদ বিশেবভাবে উল্লেখযোগ্য। এতাবৎ অনালোচিত ফ্রীশিক্ষার উপরও তিনিই প্রথম গুরুত্ব আরোপ করেন।

কেনোলোঁর মতে অতি শৈশব হইতে শিশুদের শিক্ষার ব্যবস্থা করা উচিত। শিশুদের সকল প্রশ্নের উত্তর শিক্ষক সহজভাবে দিবেন যাহাতে তাহাদের কৌতুহল বজার থাকে।

#### শুখলা রক্ষা ও শান্তির নিয়মাবলী

বিভালরে শিক্ষা-পদ্ধতি ও শৃন্ধনা রক্ষা আলালিভাবে জড়িত। প্রত্যেক শিক্ষাব্যবস্থাই শৃন্ধনা সম্পর্কে নিজম্ব মতবাদ প্রচার করিয়াছে। বস্ততঃ এতদিন বিভালয়ে
শৃন্ধনা রক্ষার কোন সাধারণ নীতি-নিয়ম ছিল না। গ্রীশ্চিয়ান ব্রাদার্স নামক একটি
সংস্থা ১৯৮২ প্রীস্টাব্দে কতকগুলি বিভালয় স্থাপন করেন। এই সংস্থাই বিভালয়ে
শৃন্ধনা রক্ষার জম্ম কতকগুলি নিয়ম বিধিবদ্ধ করেন। এইগ্রীশ্চিয়ান ব্রাদার্স
সব নিয়ম লজ্যিত হইলে শিশুদের শান্তি দেওয়ার বিধান
ছিল। সেন্ট জন ব্যাপটিস্ট জ-লা সালে (St. John Baptist De-la Salle) ছিলেন
এই সংস্থার প্রতিষ্ঠাতা। বিভালয়ে শৃন্ধলা রক্ষার নীতিগুলি তাঁহার রচিত
কন্তান্ত অব্ দা স্কুলস" পৃত্তকে লিপিবদ্ধ আছে। বিভালয়ে শিক্ষক ও ছাত্র
কঠোর নীতি-নিয়মের বশবর্তী হইবেন। শিক্ষক গুরুগন্তীর হইবেন, ছাত্রদের সবে
বেশী মেলামেশা করিবেন না। বিভালয়ে শৃন্ধলা ও পূর্ণ নারবতা পালনই ছিল
প্রথম কর্তব্য।

থাণ চালু ছিল। মনিটরের কাজ ছিল শিক্ষকের অমুপস্থিত কালে শ্রেণীর শৃদ্ধালা রক্ষা করা এবং ছাত্রদের পাঠ লক্ষ্য করা। ছাত্রদের ক্রটি-বিচ্যুতি শিক্ষকের গোচরে আনা। কোন ছাত্রকে শান্তি দিবার অধিকার মনিটরের ছিল না। শান্তি দিতেন শিক্ষক। কণ্ডাক্ট স্কুলস অমুধারী শাঁচ রকমের শান্তি নির্দিষ্ট ছিল। প্রথমে কম অপরাধের ক্ষেত্রে শান্তি ছিল কঠোর তিরম্বার। দিতীয় তারে শিক্ষার্থীর শান্তি প্রায়শ্চিত্রমূলক। যেমন, নতজাম্থ ইয়া থাকা বা অক্স ছাত্রদের তুলনায় বেশী কাজ দেওয়া ই াদি। শান্তির তৃতীর তারে বেশী অপরাধের প্রক্ত ছাত্রকে চামড়ার চাবুক দিয়া আন্তির নীতি

অবাত করা। অবশ্য অমুপস্থিত ও অনগ্রসর ছাত্রদেরই কেবলমাত্র এই শান্তির বিধান ছিল। চতুর্থ তারে ছাত্রকে বেত্রাবাত করা হইত। অধিক অপরাধের ক্ষম্ত এই শান্তি দেওয়া ইইত। যদি উপরিউক্ত চার প্রকারের শান্তি স্বাধিক অপরাধের ক্ষম্ত এই শান্তি দেওয়া ইইত। যদি উপরিউক্ত চার প্রকারের শান্তি

দিয়াও কোন ছাত্রকে সংশোধন করা ঘাইত না, তথন তাহার উপর পঞ্চম শান্তি প্রয়োগ করা হইত। পঞ্চম শান্তি ছিল বিভালয় হইতে বিতাড়ন।

কণ্ডাই অব সুসস্ অহবারী শান্তি জনবিরল স্থানে দিতে হইবে। শিক্ষক শান্তি দিবার সময় শিক্ষকের কোন রাগ বা উত্তেজনা থাকিবে না। ছাত্র বেন মনে না করে শিক্ষক শ্রেতিহিংসার বলে শান্তি দিতেছেন। কি কারণে শান্তি দেওরা হবে তাহা বেন ছাত্রকে পরিষ্কার রূপে বুঝাইয়া দেওরা হয়। শিক্ষার্থী তাহার অপরাধ বুঝিতে পারে এবং অহতপ্ত হয়। শান্তি দিবার পর ছাত্র শ্রেণীতে নতজামু হইয়া শিক্ষকের কাছে মার্জনা ভিক্ষা করিবে। তবে লঘু পাপে যেন গুরু দণ্ড দেওয়া না হয় সেদিকে শিক্ষককে লক্ষ্য রাথিতে হইবে।

জনব্যাপটিন্ট বিচারের জক্ত একটি স্থনির্দিষ্ট নীতির প্রয়োজনীয়তার কথা বলিয়াছেন। প্রথমতঃ, ছাত্র সভাই দোষী কিনা, দোষী হইলে তাহার গুরুত্ব ও মাত্রা পরীক্ষা করিয়া দোপতে হইবে। তাহার পর শান্তি ঠিক করিতে হইবে। অপরাধের মাত্রা অন্থয়ী শান্তি নির্ধারিত হইবে। মানসিকভাবে শান্ত ও সংযত চিত্তে শিক্ষক শান্তি বিধান করিবেন। অক্স ছাত্রের সমূথে শান্তি দেওয়া উচিত নয়, ছাত্র অন্থযায়ী শান্তি বিভিন্ন হইবে। দেহের পক্ষে ক্ষতিকর কোন শান্তি দেওয়া উচিত নয়।

শুখলাভিত্তিক শিক্ষা-পদ্ধতি (Disciplinary Method of Instruction)

কেবল শৃদ্ধনা ব্রকার জন্তই শান্তির বিধান ছিল তাই নয়, কোন কোন শিক্ষাণদ্ধতিতে শিক্ষাকে ত্বরাঘিত করিবার উদ্দেশ্যেও শান্তি ব্যবস্থত হইত। এই পদ্ধতি অহসারে শিক্ষাণীর বিষয়টির উপলব্ধির উপর গুরুত্ত দেওয়া হইত না। শিক্ষাণীর পক্ষে শক্ত হইলেও যে কোন প্রকারে তাহাকে পাঠটি আয়ত্ত করিতে হইত। এই মতাবলহীদের ধারণায় এই কঠোরতার ফলে শিক্ষাণীর মনে বাধ্যতামূলকভাবে কতকগুলি শৃদ্ধনাবোধ জন্মাইত, যেমন— নিয়মাহ্বর্তিতা, আত্মসংব্দ, পাঠে মনোযোগ ইত্যাদি।

জনলকের শিক্ষা-পছতি (John Locke, 1632—1704)

জনগৰ প্ৰচলিত গ্ৰামার স্কুলগুলির শিক্ষা-ব্যবস্থার তীব্র সমালোচনা করিয়াছেন। এইসব স্কুলে কঠোর শান্তির নীতি প্রচলিত ছিল। লক শৃষ্ণলাভিত্তিক শিক্ষানীতির বিবোধী ছিলেন। তিনি শিক্ষার ক্ষেত্রে দৈহিক শান্তিকে সর্বশেষ নিন্দিত অন্তর্মণে বর্ণনা করিয়াছেন।

শিক্ষার কেত্রে লক শিশুর আগ্রহের উপর গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন। শিশুকে কোন কান্ধ করিতে বাধ্য করান যায় না, তাহাতে ভাল কান্ধ হইবে না। শিশুর আগ্রহ ও ইচ্ছার ভিত্তিতে শিক্ষা দিলে শিক্ষার অগ্রগতি অব্যাহত থাকিবে। সেইজন্ত সর্বপ্রথম শিশুর আগ্রহ ও ঔৎস্ক্কোর উন্নোধন করিতে হইবে। পাঠ্য-বিষয় সহজ ও সরল করিবার পক্ষপাতী ছিলেন। তাঁহার মতে প্রার্জিত জ্ঞানের সঙ্গে নৃতন বিষয়-বস্তুর পারস্পর্য বজায় রাথিয়া শিক্ষা দিতে হইবে। তিনি শিশুর কৌতুহলকে শিক্ষার

অঙ্গ বলিয়া মনে করিতেন। শিক্ষার্থীর প্রশ্নের উত্তর দিয়া তাহার কৌত্হল বজায় রাখিতে হইবে।

#### মধ্যযুগের শিক্ষা-পদ্ধ ভর আলোচনা

মধাযুগের শিক্ষা ব্যবস্থা আলোচনা করিলে ছই একটি ব্যতিক্রম ছাড়া স্বই
শৃদ্ধলার ভিত্তির উপর স্থাপিত বলিয়। মনে ২য়। শিক্ষা ছিল মৃণতঃ মৃথস্থনী ও
জ্ঞানমুখী। উপলব্ধির কোন ব্যবস্থা ছিল না। শিক্ষায় শিশুকে মনোযে গী করিবার
পদ্ধতিরপে শান্তি ও পুরস্কারের নাতি অব্যাহত ছিল। ইরাস্থাস, কুইন্টিলিয়ান,
মন্টেন প্রভৃতি শিক্ষানায়করণ যদিও অক্স কথা বলিয়াছেন, কিন্তু তাঁহাদের
উদার নৈতিক নীতি সে যুগে বিশেষ প্রভাব বিস্তার করিতে পারে নাই।

তাল ছ'ড়। মধ্যবুগের বিভালয়ে শৃষ্থলা রক্ষার জন্ত দমনমূলক নীতির বছল প্রয়োগ দৃই হয়।

একথা ঠিক শিক্ষা-ব্যবহৃণয় সামাজিক পরিবেশের ছাপ পড়ে। মধ্যবুগের ইয়োরোপের সমাজব্যবন্থ। ছিল বৈষ্টো ভগা---সেথানে ঝগড়া বিবাদ যুক্বিগ্রহ উত্থান-পতন লাগিয়'ই থাকিত। অভিজাত জমিনার ও সাধারণ মাহুবের মধ্যে ছিল আকাশ-পাতাল ব্যবধান। স্মাজের প্রভাবে বিভালয়-স্মাজও হয়তো বিমল ছিল না। সেইজন্ত সেথানে দমনমূলক নীতির প্রাধান্ত লক্ষিত হয়।

মধ্যাতে শিক্ষার অর্থই ছিল সংকীণ। লেখা পড়া ও গণিতের সামাক্ত জ্ঞান জর্জনকেই শিক্ষার উদ্দেশ্য বলা হইত। শিক্ষার সংগ্ন উন্নত জীবন গঠনের কথা বলা হইত না। বাহুবত: শিক্ষার সঙ্গে জীবনের যোগও ছিল না। এই সুগের শিক্ষা পদ্ধতিও উন্নত মানের ছিল না। মনোবিজ্ঞানের নীতি জন্ম য়ী পদ্ধতি নিধারিত হইত না। পদ্ধতি হিস বে বক্তা ও বিতর্ককে ব্যবহার করা ইত। শিক্ষা ছিল মুখ্ছকরণ। এই পদ্ধতিগুলি নীবস ও পাণ্ডিত্যপূর্ণ বলিয়া সর্বত্রের ছ অদের গ্রহণযোগ্য নয়। কাছেই ছাত্র বৃদ্ধির সঙ্গে এই পদ্ধতিগুলির ব্যর্থতা স্পষ্ট হইয়া দেখা দিল।

সপ্তদশ শতাব্দীর পর শিক্ষার নবযুগের হচনা। এই যুগে প্রথম ইন্দিয়ভিত্তিক শিক্ষা-পদ্ধতির দেখা মেলে।

#### ক্ষেনিয়াসের ইন্দ্রিয়ভিত্তিক শিক্ষা-পদ্ধতি

নবজাগরণের প্রথম যুগে জন কমেনিয়াস (Johans Amos Comenius, 1592—1670) ই ক্রিয়ভিত্তিক শিক্ষার কথা বলিয়া নৃতন পদ্ধতির স্তরনা করিয়'ছিলেন। তিনি বলিয়'ছেন, "যদি বালকদের ব্যায়াম করানো যয়, প্রথমে ই ক্রিয়গুলিকে, তাহার পর যথাক্রমে শ্বতিশক্তি, বোধশক্তি ও সবশেষ বিচার-শক্তিকে, তাহা হই তে তাহানের উপযুক্ত শিক্ষা দেওয়া যয়। কারণ, জ্ঞানের আরম্ভ হয় ই ক্রিয় হইতে এবং তাহার পর তাহা যথন কয়নার মাধ্যমে শ্বতিশক্তিতে চলিয়া আদে, তথন ক্রগৎকে বুঝা যায়। সাশেষে আসে বিচার-শক্তি। এই শক্তিই আমানের ক্রান প্রতিষ্ঠার পথে লইয়া যায়। তাহার মতে সমন্ত পঠো-বিষয় এক বা একাধিক ই ক্রিয়ের ব্যবহারের মাধ্যমে শিক্ষা দিলে শিক্ষা সহজ হয়। পরোক্ষ

ান অপেকা প্রত্যক্ষ জ্ঞানের কার্যকারিতা বেশী এবং ইন্দ্রিরের মাধ্যমে দেই প্রত্যক্ষ ান লাভ সম্ভব হয়। সেইজন্ম ইন্দ্রিয়ভিত্তিক শিক্ষার উপর জোর দিয়াছেন।

যদিও কমেনিয়াস প্রকৃতি অন্থায়ী শিক্ষার কথা বলিরাছেন, কিন্তু এই ধারণা পর্কে তাঁহার ধারণা বিশিষ্ট। তাঁহার মতে যে তিনটি পণে জ্ঞান আহরণ করা লে তাহা হইল ই দ্রিয়, বৃদ্ধি ও অনীয় দান। যদি এই তিনটি পথের সম্ভর য়, তাহা হইলে সব আহির অবসান হইবে। তাঁহার শিক্ষা-পদ্ধতির মূল কথা ইল:—

- (১) সব শিক্ষণীয় বিষয় ইন্তিয়ের মাধ্যমে শিক্ষা দিতে ইইবে। দ্রব্য বা বস্ত ধোন, প্রকৃতি বা প্রতীকের সাহায্যে বিষয়টি বুঝাইতে ইইবে।
  - (২) সহজ ও সরল ভাবে শিথাইতে হইবে।
- (৩) প্রাত্যহিক প্রয়োজনে বা বিশেষ প্রয়োজনে লাগিবে সেই বিষয়গুলি শ্বাইতে ২ইবে।
  - (8) বিষয়টির স্বরূপ সম্পর্কে পরিষ্ণার ধারণা দিতে **২ইবে**।
  - (e) পারস্পরিক দম্বন্ধের উপর পরবর্তী জ্ঞানের ভিত্তি রচিত **২ইবে**।
- (॰) এক সঙ্গে একটি বিষয় শিখাইতে হইবে। সহজ হইতে ক্রম অনুসারে ক্রের দিকে যাইতে হইবে।
- (৭) বিভিন্ন বিষয়ের পার্থকা সম্বন্ধে অবহিত হইতে হইবে। তাহা হইলে এন পরিচ্ছন ও বিশিষ্ট হইবে।

শিক্ষার কাল পরিধিকে কমেনিযাস চার ভাগে বিভক্ত করিয়াছেন।
শশব, বাল্য, কৈশোর ও যৌবন। প্রত্যেক পর্বের কাল পরিধি ছয় বংসর। তাঁহার
তে শৈশবে মাতৃশিক্ষায় বহিরেন্দ্রিয়, বাল্যে মাতৃভাষা শিক্ষায় অস্তরেন্দ্রিয়, কয়না
য়্বিভালিয়ে; কৈশোরে জিমনেসিয়ামে বোধ ও বিচারশক্তি এবং যৌবনে
বেখবিভালিয়ে সকলের যোগাযোগের স্থত্র ইচ্ছাশক্তির চর্চা করা উচিত।

শিক্ষাগুরু-রূপে ক্মেনিয়াসকে মার্টিন লুগারের শিক্ষা-বিষয়ক চিন্তার উত্তরস্থী লা যায়। স্বপ্রথম ক্মেনিয়াসই শিক্ষায় সমানাধিকারের কথা বলিয়াছেন। তিনি লিয়াছেন, "শুদু ধনী বা ক্ষমতাশালীর পুত্র কতা নয়; ধনী, দরিদ্র, বালক, ালিকা.—স্কল্কেই শিক্ষালাভের জন্ম বিদ্যালয়ে প্রেরণ করা উচিত।"

শিক্ষাদর্শের জন্ম তিনি কিয়ং পরিমাণে পূর্বস্থনী দার্শনিক বেকনের কাছে ঋণী। বকনের আকর্ষণ ছিল প্রাক্তিক ঘটনাবলী ও সত্যের প্রতি। কিন্তু কমেনিয়াস ।মন এক জ্ঞানের প্রারী সেধানে প্রাকৃত ও অপ্রাকৃত হুইই থাকিবে।

তাঁংার শিক্ষানাতিগুলি প্রকাশ্মভাবে পরিচিত না ইইনেও পরবর্তী শিক্ষা-ক্ষেত্রে ইবার শিক্ষাদর্শ বিশেষভাবে প্রভাব বিত্তার করিয়াছিল। প্রাথমিক শিক্ষার বৈয় ও ক্রম সম্পর্কে তিনিই সর্বপ্রথম স্থম্পষ্ট ধারণা দেন। সেই তার বর্তমান শিক্ষা ব্যবস্থাতেও অব্যাহত ভাবে চলিয়াছে। তাঁহার প্রবর্তিত ইন্দ্রিয়ভিত্তিক শিক্ষাছিতি পরবর্তীকালে বিশেষরূপে গৃহীত ইইয়াছিল।

ক্লেশে ও রোমাণ্টিক শিক্ষাপদ্ধতি (Romantic Method of Rousseau) ইন্দ্রিভিত্তিক শিক্ষা আন্দোলনে ক্লো নৃতন প্রাণ সঞ্চার করেন। তাঁহার শিক্ষানীতির মূল কথা হইল:—

- (১) শিশুর শিকা প্রকৃতি অনুযায়ী হইবে। প্রকৃতি অর্থে শিশুর স্বভাবজাত ক্ষমতা ভাষার ক্ষমি, বৃদ্ধি, প্রবেণতা। যাহা ভাষার প্রকৃতিগত, ভাষাই ভাষার পক্ষে ক্ষমকর, যাহা কৃত্রিম, ভাষা ভাষার পক্ষে ক্ষতিকর।
- (২) শিক্ষা হইল শিশুর সহজ বিকাশ। বাহির হইতে তাহার বিকাশে বাধা দেওরা সঙ্গত নর। তাহার উপর চাপ স্পষ্ট করাও চলিবে না।
- (a) শিক্ষার লক্ষ্য জ্ঞান অর্জন নয়—শিশুর স্বাভাবিক শক্তিগুলির পুষ্টি ও উৎকর্ষ সাধন। তাহার বিভিন্ন ইন্দ্রিয়, তাহার শরীর মনের সম্যক্ পুষ্টি।
- (৪) পিতা মাতা বা বয়স্বদের চাহিদা অহুণায়ী শিক্ষার প্রকৃতি নির্ধারিত ইইবে না, শিশুর প্রয়োজন অমুধায়ী শিক্ষানীতি নির্ধারিত হইবে।
- (t) প্রকৃতিদত্ত শক্তির ক্ষেত্রে শিশুতে শিশুতে যে পার্থক্য থাকে, তাহা প্রানিয়া শিশুর সামর্থ্য অনুযায়ী তাহার স্বাতয়্য রক্ষা করিয়া শিক্ষা-ব্যবহা করিতে হইবে।
  - (**৬) শিশুর সক্রিয়তা ও স্বাস্থ্যের উন্নতির প্রসঙ্গ যেন শিক্ষা-ব্যব**স্থার থাকে।
  - (৭) শিক্ষা আসিবে ইন্দ্রিয়ের মাধ্যমে অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে।
- (৮) ২২ বছর বয়স পর্যন্ত জ্ঞানগৃত কোন শিক্ষা দিবার, প্রয়োজন নাই। তাহার পর শিশুর আগ্রহ ও শক্তি অস্থায়ী শিক্ষা দিতে হইবে।
- (৯) শিশু নিজের প্রকৃতি অমুঘায়ী শিখিবে। শিক্ষক অমুবালে থাকিয়া শিশুর বৃদ্ধির পক্ষে ক্ষতিকর বাধা সরাইয়া তাহাকে সাহায্য করিবেন।

শিশুর প্রকৃতি অনুযায়ী শিক্ষার কথা বলার জন্ম রূপোকে অনেকে ব্যক্তি-স্বাতত্মবাদী বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন। শিশুকে পরিপূর্ণ স্বাধীনতা দিছে হুইবে, একই শিক্ষাধারা সব শিশুর পক্ষে প্রযোজ্য নয়। ব্যক্তি-বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী শিক্ষার পদ্ধতি ভিন্নরূপ হুইবে।

ক্লণো নেতিবাচক শিক্ষার প্রবর্তক। অর্থাৎ প্রাথমিক পর্যায়ে শিশু আপন প্রকৃতি ও বিশ্বপ্রকৃতি হইতে শিক্ষালাভ করিবে। তাহাকে কোন কিছু নির্দেশ দেওয়। বা নিষেধ করাও চলিবে না। ঠেকিয়াবা কাজ করিয়া বান্তব অভিজ্ঞতার ভিতর দিয়া, ইন্দ্রিয় সঞ্চালনের ভিতর দিয়া তাহার দেহমন গড়িয়া উঠিবে।

অনেক সমালোচক রুণোর শিক্ষাধাবার অনেক অসন্তি ও ক্রটির উল্লেখ করিয়াছেন। কিন্তু তাঁহারা সকলেই স্থীকার করিয়াছেন যে, কেবলমাত্র অষ্টাদশ শতাবী নয়, সার্গের রুণোর 'এমিল'-কে শিক্ষা সম্পর্কিত শ্রেষ্ঠ পুত্তকরূপে ধরা চলে। প্রাকৃতিক শিক্ষার কথা সম্জ্রবোধা না হইলেও শিক্ষা-চিন্তার বন্ধন মুক্তিতে এমিল অপরিসীম সাহায্য করিয়াছিল। শিক্তকেন্দ্রিক শিক্ষা তাঁহার বিশিষ্ট অবদান সমাজের কলুবতার উধের্ব মানুষকে স্থান দিয়া প্রকৃতির স্নেহ-বাৎসল্যে নৃতন সমাধ স্থির পরিকল্পন। এবং শিক্ষাকে শিক্তানের্ত্যান্তদারী করিবার চিন্তার জন্ম সর্বদেশে স্বকালে সকল শিক্ষাবিদ্ কর্ত্ত ক্লেশো নন্দিত ইইবেন।

#### বেসডোর বিভালয়

কশোর শিক্ষা-পদ্ধতির খান্তব রূপকার হইলেন জোহান হেনরিক বেসডো (Johann Heinrich Basedow, 1724—1790)। জার্মান শহর ডেমোডে একটি বিস্থালয় স্থাপন করেন। এটির নাম ছিল বার্ণহাড ্রিস্পানধ পিনাম (Bernhard Philanthropinum) এই স্থলে কশোর শিক্ষানীতি অম্বামী প্রকৃতি অম্পারে শিক্ষা দেওয়া হইত। হাতের কাজ, থেলাধ্লা, ব্যায়াম, ইত্যাদির মাধ্যমে সক্রিয় ও ইন্তিয়ভিত্তিক শিক্ষার ব্যবস্থা ছিল।

#### নবযুগের শিক্ষা-পদ্ধতি

উনবিংশ শতকে শিক্ষা-জগতে নৃতন প্রাণশ্পন্দন লক্ষিত হইল। পুরাতন ধ্যানধারণা অতিক্রম করিয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষার মাধ্যমে আরপ্ত বান্তব ও প্রগতিশীল
শিক্ষা-ব্যবহা প্রচলিত হইল। রুণোর ভাবধারা পরবর্তীকালে প্রয়োজনীয় সংস্কার
করিয়া বান্তব উপযোগী ও প্রয়োগসিদ্ধ করিয়া তোলেন জোহান হেনরিক পেস্টালংদী
(Johann Heinrich Pestalozzi), জনক্রেডারিক হার্বাট (John Frederick
Herbart), ক্রেডারিক ফ্রারেল (Frederick Froebel)। ইহাদের মধ্যে
পেস্টালংসীই প্রথম ও প্রধান শিক্ষাবিদ্ যিনি রুণোর তত্তকে বান্তবে রূপায়িত করিবার
জন্ম মনন্তব্দশ্রত শিক্ষাব্যবস্থার প্রবর্তন করেন।

#### পেস্টালৎসীর শিক্ষা-পদ্ধতি

শিক্ষা বলিতে যে কেবল মুখন্ত নয়, বিষয়টির উপলব্ধি, ইহার আংগে অনেক শিক্ষাবিদ্ এই তথে স্বীকার করিয়াছেন। কিন্তু কি ভাবে সেই উপলব্ধি আাদিবে তাহার পদ্ধতি নির্দেশ করেন নাই। এ বিষয়ে প্রথম প্রয়োগাসদ্ধ পদ্ধতির কথা পেস্টালৎদীর কাছেই শোনা গেল।

দর্শন অপেকা পেটালৎসী শিক্ষা-পদ্ধতির উপর বেশী গুরুত্ব দিয়াছেন।
শিক্ষাদর্শের দিক দিয়া তাঁহাকে রুশোর শিশু বলা চলে। রুশোর মত তিনিও
বিশ্বাস করিতেন প্রতিটি শিশুকে কেন্দ্র করিয়া শিক্ষার কথা চিস্তা করিতে হইবে।
শিক্ষার ভিত্তি হইল মানসিক ক্রমবিকাশের নীতি। শিক্ষকের দায়িত্ব শিশুর
স্বাভাবিক বৃদ্ধিকে চালনা করা ও তাহাকে সমাজের উপযুক্ত করিয়া তোলা।

পেন্টালংগীর মতে শিশুসংক্রান্ত ব্যাপারে আসল স্থা হইল 'আনসাঙ্ড' (Anschaung)। ইহাকে সহজ বোধশক্তি (intution) বলা চলে বা ঘটনা-সম্মীয় শিশুর নিজস্ব অভিজ্ঞতা। যে শিক্ষায় পর্যবেক্ষণ বা কর্মের মাধ্যমে কোন বস্তু বা বিষয় সম্পর্কে শিশুর প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতা জন্মে, তাহাকে আনসাঙ্ শিক্ষা খলে।

অর্থাৎ, হয় শিক্ষাকে বাস্তব মভিজ্ঞতার মাধ্যমে এই ধারণাগুলিকে মূর্ত করার প্রণালী বলিতে হইবে, নয়তো ধারণার সাহায়ে ব্যক্তিগত অন্থভূতিগুলিকে গুরুত্ব দিবার প্রণালী বলিয়া স্বীকার করিতে হইবে। পেন্টালৎসীর শিক্ষার সমস্ত পরিকল্পনাই এই ছই অনুপূরক দৃষ্টিভদীর উপর স্থাপিত।

পেন্টালৎসী তাঁহার শিক্ষা-প্রণালী হইতে অমুকরণ এবং ম্থন্থকে সম্পূর্ণরূপে । গাতিল করিয়াছেন। শিক্ষা হইবে বান্তব অভিজ্ঞতাপ্রস্ত এবং শিক্ষার্থীর সক্রিয়তার মাধ্যমে আসিবে। শিশু নিজের ক্ষমতা অভ্যামী প্রথমে বিষয়ট অভ্যুত্ত করিতে শিথিবে, চিন্তা করিবে তাহার পর স'ক্রয়ভাবে শিক্ষায় অংশগ্রহণ করিবে। শিশুর ব্যক্তিদভার বিকাশ সাধন ছিল উঁহার শিক্ষাপ্র তির বৈশিষ্টা।

শিশুকেন্দ্রিক-পদ্ধতি বলিয়া উঁহার শিক্ষা-প্রতিতে বৃহ্জিত শৃষ্থল'র স্থান ছিল না। শান্তি ও পুরস্কারের স্থান ছিল না। এমন পরিবেশ রচনা করিতে ২ইবে যাহাতে শিশু অণ্গ্রেস সঙ্গেয় শিক্ষ লাভ করিতে পারে।

পেসলৈংদীর মতে জ্ঞানের শিক্ষা অ'নিবে দক্ষতা অর্জনের মাধ্যমে যাহার ফলে স্থানির্দিট্ট ধারণাগুলি কাছের মধ্যে উপযুক্তভাবে প্রকাশিত হইতে পারে। নৈহিক ক্ষমতার অতিসৱল প্রকাশের মধ্যেই মাস্থায়ের অতি জটিন বাস্তব ক্ষমতাগুলির মূলস্ত্র থাকে। আসদলে, এইদব কাজে স্যাধীণ শিক্ষা দিতে হইলে শ্রেণীবন্ধ ক্তকগুলি শারীরিক ব্যায়ান শিক্ষা দিতে হইবে।

#### পেটালৎসীর শিক্ষানীতির মূল কথা

- (১) শিক্ষার উদ্দেশ্য হইল আন্দর্শ স,মাজিক স্ঠি। সমাজের প্রতিট মানুষ শিক্ষার অধিকারী।
- (২) শিক্ষার লক্ষ্য, শিশুর বৈহিক, বৌদ্ধিক ও নৈতিক—এক কথায় তাহার স্বাঙ্গীণ বিকাশ সাধন করা।
- (:) উত্তম গৃংই শিক্ষার উপযুক্ত প্রতিষ্ঠান। গৃহ-পরিবেশের আদর্শে বিভালয় পরিবেশ রচনা করা উচিত।
  - (৪) পর্যবেক্ষণ ও কর্ম প্রস্ত অভিজ্ঞতাই ইইবে সর্বপ্রকার শিক্ষার ভিত্তি।
  - (৫) ভাষা এই সব অভিজ্ঞতার (intution) সঙ্গে যুক্ত।
- (৬) শিক্ষা সহজ হটতে ক্রমে শিশুর মানদিক বৃদ্ধির ধ'রা অন্নয় য়ী শক্তের দিকে অগ্রসর হটবে। অর্থাৎ মনেদিক তার অনুযায়ী শিক্ষার তার নির্দির চটবে।
- (৭) প্রত্যেকটি বিষয় শিক্ষায় যথেই সময় নিতে হইবে যাহাতে শিশু বিষয়টি সম্পূর্ব আয়ত্ত করিতে পারে।
  - (৮) মানব মনের বিকাশের গারা অত্যায়ী শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে হইবে।
  - (२) শিক্ষক শিশুর ব্যক্তিত্তকে স্বীকার ও শ্রনা করিবেন।
- (১-) প্রাথমিক পর্যায়ে শিশুকে কতকগুলি জ্ঞান দেওয়াই শিক্ষা নয়—তাহার সহজাত বৃত্তিগুলির পর্যপ্তে বিকাশ সাধন করিতে হইবে।
  - (১১) জ্ঞান ও নৈপুণোর সঙ্গে শিক্ষা-শক্তির সংযোগ ঘটাইতে হইবে।
  - (২) ছাত্র ও শিক্ষকের সম্পর্ক প্রীতিপূর্ণ ইবরে।

পেন্টালৎদীর শিক্ষানীতি সমকালে ও পরবর্তীক'লে বিভিন্ন দেশে আদৃত হইয়াছিল। জার্মানীতে তাঁহ'র আদর্শ সবচেয়ে বেশী আমুসত হয়। ইয়ার জন্ত আনেকাংশে দায়ী দার্শনিক ফিচে (Fichte)। ফিচে ছ'ড়াও কয়েকজন দর্শনিক ও শিক্ষক পেন্টালংশীর লারা প্রভাবিত হইয়াছিলেন। ইয়াদের মধ্যে পরবর্তীকালে শিক্ষা সংস্থারক ও নার্শনিক রূপে খ্যাতিমান তই জন হইশেন ফ্রেবেল ও হার্বার্ট। পরবর্তী শিক্ষা-চিতায়ও পেন্টালংশীর প্রভাব প্রভাক বা পরেক্ষ ভাবে অদৃত্ত নয়।

#### হার্বাটীয় শিক্ষা-পদ্ধতি (Herbartiun Method of Teaching)

হার্বাটের শিক্ষানীতি সম্পর্কে জানিতে হইলে স্বাত্যে শিশুর মন ও মনের 'ভাবজট' পর্কে জানা প্রয়োজন। মনের প্রধান ধর্ম হইল গ্রহণ ও আয়তীকরণ ssimilation)। এই গ্রহণধর্মী মন নিয়তই পারিপার্থিক হইতে বিচিত্র আভজ্ঞতা হণ করিতেছে। একটি অভিজ্ঞতা অনুরূপ অভিজ্ঞতা গ্রহণে সমর্থ। এই রূপে নানা অভিজ্ঞতা আদিয়া আমাদের মনে জট পাকাইয়া খায়। ইহাকে তিনি 'ভাবজ্ঞট' বলিয়াছেন। এইগুলিই শ্রেনরে প্রাথিকি সঞ্চয়। মনের ধর্ম ইল পুরাতন অভিজ্ঞতার সপে সমন্বয় সাধন বিয়া নৃত্রন অভিজ্ঞতা গ্রহণ করা। হার্বাট ইহাকে 'অঘ্যীকরণ' বলিয়াছেন। তক্পুলি সমধ্যী অভিজ্ঞতা মিলিয়া মনে ভাবজট কৃষ্টি করে এবং এই ভাবজট হন অভিজ্ঞতা গ্রহণ করে, ব্যাখ্যা করে ও আহ্ত্ করে। ক্রমে নৃত্রন ভিজ্ঞতা পুরাতন ভাবজটের অঙ্গীভূত হয়। এই তাবে অভিজ্ঞতার ধারাভিক্তায় জ্ঞানের উল্লেষ হয়। হার্বাটের মতে পুরাতন অভিজ্ঞতাই নৃত্রন জ্ঞানের ভ্রি

হাগাটের শিক্ষানীতির আর একটি বড় কথা হইল তাঁহার আগ্রহ-তর। হার্বাটের তে শিক্ষার উদ্দেশ্য হইল নীতিজ্ঞান সৃষ্টি ও চরিত্র গঠন। ছাত্রের মনে সুস্থ ও সম্পূর্ণ জ্ঞানের জন্ম আগ্রহ সৃষ্টি করিতে হইবে। বিহ-তথ শিক্ষামূলক অভিজ্ঞতার ভিতর নিয়া এই আগ্রহ সৃষ্টি হইবে। বিহাহ সৃষ্টি না হইলে পাঠদান ফলপ্রস্থ হইবে না। আগ্রহ হইতে মনোযোগ বিশেষ আগ্রহ হইলে একটি মানদিক প্রক্রিয়া। পাঠের মাধ্যমে এই প্রক্রিয়ার রোধন ঘটাইতে হইবে। আগ্রহ এবং বিভিন্ন তথ্যের মধ্যে একটি সম্বন্ধ বর্তনান। বিশ্বহ ইতে ইচ্ছা আদে। ইচ্ছার সম্ভুষ্টির জন্ম কিছু কাজ করার প্রয়োজন হয়। বিজেই দেখা গেল আগ্রহ, ইচ্ছা ও সক্রিয়তা নিলে একটি বুর।

হার্বাটের মতে পাঠে মনোযোগ আকর্ষণের জন্ত আগ্রহ স্টি করা প্রয়োজন। ংস হিসাবে হার্বার্ট আগ্রহকে তুইভাবে ভাগ করিয়াছেন:—বিষয়বস্ত বা জ্ঞানের ক্ষে যুক্ত আগ্রহ এবং সামাজিক জীবন সম্পর্কিত আগ্রহ।

ছাত্রের নীতিজ্ঞান ও চরিত্রের বিকাশের পদ্ধতি সম্পর্কে হার্বার্ট স্পঠ নির্দেশ নিয়াছেন। শিশুর মনের আগ্রহ স্পষ্ট করিয়া বিষয়বস্তু গ্রহণের উপযুক্ত করিতে হইবে, গাহার ধারণা ও ইচ্ছাকে নীতির অভিমুখী করিতে হইবে। শিশুকে নুতন কিছু শিখাইতে হইলে তাহার মনের পূর্ণাঞ্চিত ভাবজটের সদ্ধান লইতে হইবে। এইজন্ত ঠিনক্রিয়াকে কয়েকটি ভাগে বিভক্ত করিয়াছেন। যেমন—

- (১) স্বচ্ছতা (clearness) পাঠ্য-বিষয়গুলিকে এমন ভাবে ভাগ করিতে হইবে াহাতে প্রত্যেকটির উপর অন্তনিরপেক্ষ মনোনিবেশ করা যায়।
- (২) সংযোগ (association), কোন নৃত্ন পাঠ্য-বিষয়ে জ্ঞান সঞ্যের জ্ঞান মাগের জানা অন্ত বিষয়গুলিকে নৃত্নটির সঙ্গে পরস্পার সম্পাকিত ইইতে ইইবে। াবাটের মতে স্বাধীনভাবে ছাত্রদের সঙ্গে ক্থোপক্থনের মাধ্যমে ভাহা জানা যায়।

মন এই সময় কেবল একটি বিষয়কে কেন্দ্র না করিয়া সেই বিষয়ের সঙ্গে পরিচিত বা সংশ্লিপ্ত নানা বিষয়ে ভাবিতে আরম্ভ করে।

- (৩) ধারাবাহিকতা বা শৃথসা (system)-সংগৃহীত অভিন্ততাগুলি পরস্পার বৃক্তিনিষ্ঠভাবে শ্রেণীবন্ধ হয়।
- (৪) পদ্ধতি (application) নবসন্ধ জ্ঞান শিশু প্ররোগ করিবে। এই নীতির উপর তাঁহার বিধ্যাত পঞ্সোপান পদ্ধতি গড়িরা উঠিরাছে। পঞ্সোপান বা শিকাদানের পাঁচটি তার হইল: প্রস্তুতি (preparation), উপস্থাপন (presentation), ভূলনাকরণ ও সংযোগ (comparison and association), সামান্তকরণ (generalisation) এবং অভিযোজন (application)।

হার্বাটের পঞ্চােপান-পদ্ধতি এককালে খুব জনপ্রিম্বতা লাভ করিয়াছিল। কিছ অনেক শিকাবিদ্ এই পদ্ধতির সমালােচনা করিয়াছেন। তাঁহাদের বক্তব্য হইল:—

- (১) শিক্ষা একটি সাবগীল নিরবচ্ছির স্বতঃক্ জিরা, ইতাকে নির্দিষ্ট ছাচে কেলা উচিত নয়।
- (২) শ্রেণী-পাঠনার নিণিষ্ট সময়ে বিচ্ছিন্নভাবে সোপান অস্থায়ী পৃথক্ ভাবে শিকা দেওয়া সম্ভব হয় না।

ব্ৰুয়েবল স্বয়ং ক্ৰিয়-পদ্ধতি (Froebel's Method of Self-Activity)

আধুনিক শিক্ষা আন্দোলনে ফ্রেবলের নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। শিশুর মানসমৃত্তির কেন্দ্রে উংহাকে কুশো ও পেন্টালংসীর উত্তর সাধক বলা চলে। কমেনিয়াসের পর হইতে শিক্ষাক্ষেত্রে শিশুর প্রাধান্ত বিন্তার শুক্র হয়। কুশো শিশুর স্বাধান্ত বিন্তার শুক্র হয়। কুশো শিশুর স্বাভাবিক বিকাশের উপর গুক্রন্থ দিয়াছেন আর পেন্টালংসী দিয়াছেন মনতন্ত্বের উপর। ফ্রামেবল শিশুকে চারাগাছের সঙ্গে তুলনা করিয়াছেন। শিশুক্রককে যেমন শক্ষের পরিচর্যায় পূষ্ণাপল্লবভারাবনত মহীক্রহে পরিণত করা যায় তেমনই ছোট শিশুকে স্থাবিচালনার বিকশিত ব্যক্তিছে প্রতিটিত করা সম্ভব। যে কিগুরেগার্টেন বা নার্শরী স্কুলের নাম সকলের স্থাবিচিত তাহার আবিন্ধ্রতা হইলেন ক্রেডারিক উইল হেলম অগস্ট ফ্রামেবল।

মানব-জীবনের বিকাশের একটি ক্রম আছে। ফ্রয়েবল শিক্ষাকে সেই ক্রমের উপর প্রতিষ্ঠিত করিতে চাহিরাছেন। শিক্ষা একটি ক্রিয়া যা শিশুর মানসিক শক্তিনিচয়ের উপর নির্ভরনীল। অভ্যাসের ফলে শক্তি বৃদ্ধি ঘটে ও ক্রমে স্বাভাবিক প্রবৃদ্ধির উদ্মেষ হয়। ফ্রয়েবল সেই স্বাভাবিক বৃদ্ধির উপর শিক্ষাকে প্রতিষ্ঠিত করার কথা বলিরাছেন।

আধুনিক বুগে কর্মকেন্দ্রিক শিক্ষা-পদ্ধতির কথা অজানা নয়। ফ্রন্তেবল বিশেষ ভাবে ইহার উপর গুরুত্ব দিয়াছেন। শিশু-প্রকৃতির উপযোগী এবং বিশেষ করিয়। প্রত্যেকটি শিশুর মানসিক তার অহ্যায়ী শিক্ষা নিতে হুইবে।

#### ফ্রয়েবলের শিক্ষানীতি

ভার উইনের পূর্বির্তী হইলেও লামার্কের চিন্তাধারার দঙ্গে ফ্রন্থেবলের পরিচর ছিল এবং তিনি ক্রমবিকাশবাদে বিশানী ছিলেন। তাঁহার মতে শিশুর মানসিক-ক্রম ন্ম্যারী, বিকাশের ধারা অম্যায়ী শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে হইবে। কতকগুলি বিচিয়ে জ্ঞান নয়, শিশু ক্রমবিকাশের পথে স্বাভাবিক ভাবেই প্রয়োজনীয় জ্ঞান বর্জন করিবে।

শিশু নিজে অষ্টা, ফৃষ্টির আনন্দে ভরপুর। শিশুর এই ফৃষ্টির শক্তিকে শিক্ষার । কে ব্যবহার করিতে হইবে। শিশু স্বাভাবিকভাবে শিক্ষাকার্যে অগ্রসর হইবে। চঃকুর্ত শিক্ষা শিক্ষকের কাজ হইবে তাহাকে সাহায্য করা। ফ্রারেবঙ্গের মতে শিশুর প্রথম স্বেচ্ছামূলক কাজ হইল—(১) পরিবেশ ব্যবহার ও বহিঃপ্রকৃতির সঙ্গে পরিচয় লাভ, (২) ক্রীড়া—যাহা অস্তরের সঙ্গে বাহিরের লেন ঘটার। এই একক স্ক্রেমূলক কাজ শিশুর অব্যবহিত অভিজ্ঞতাকে অস্ত বস্তর ভিন্তিক প্রতীয়্মান করে।

কৈশোরে বা যৌবনে আবার শিক্ষার রূপের পরিবর্তন ঘটে। ভাবপ্রবণতার লে আসে চিস্তা—থেলার বদলে শিক্ষা। এখন জীবনের সত্যকে উপলব্ধি করিরা বাহিরকে অন্তঃস্থ করিতে হইবে। সেজস্ত পাঠ্য-বিষয়ের স্থৃ নির্বাচন আবশুক। প্রথম ধর্ম শিক্ষা, দিক্তীর প্রাকৃতিক জ্ঞান, তৃতীয় ভাষা শিক্ষা। ভাষা শিক্ষার মাধ্যমে বিভিন্ন বস্তুর মধ্যে সমন্বরে সাধিত । এই তিনটি ভাগের সঙ্গে কলা, সমীত, চিত্রাক্ত ইত্যাদিকে পাঠ্য-তালিকা-ক্ত করিয়াছেন। পাঠ্যপুস্তকে সামগ্রিক ঐক্য, ব্যক্তিগত বিশেষত্ব ও বিভিন্নতাকে ন দিতে হইবে।

ক্ষমেবলের শিক্ষানীতির আর একটি বৈশিষ্ট্য শিক্ষার প্রতীকের ব্যবহার। এই

াক্ষেত্রে প্রতীকের

ব্যার কোন জিনিসই নিরর্থক নয়—প্রত্যেকটির ভিডরে

হার

দৃঢ় তাৎপর্য আছে। শিশুর প্রতিটি কাজ, গান, থেলা
শিক্ষার বিবিধ উপকরণের ভিতর দিয়া সেই মৌলিক উপাদানের প্রতি চেতনাকে

লিত করিবার চেষ্টা করা ২ইয়াছে।

তাঁহার পরিকল্পনার মূল অঞ্চ কাজ, যাহা শিশুর কাছে থেলার রূপ ধরিয়াছে।

ার মাধ্যমে শিশা

শিশু তাহার বৃদ্ধির সহায়ক যে কোন ভাবেই নিজেকে
বিকাশ কারতে পারে। কিন্তু ধারাবাহিকতা রাথার জন্ত

য়কটি কাজ ও থেলার দিকে দৃষ্টি রাথা প্রয়োজন। এই থেলা ও কাজগুলিই
দ কিগুরেগাটেনের মূল বস্তু। ইহাদের সাধারণত: তিন ভাগে ভাগ করা হয়:—

(১) গিফ্ট ও কাজ—যাহা শিশুকে পাথিব বস্তুনিচয়ের সঙ্গে পরিচিত করে।
উন্তান রচনা, পশুপক্ষীর পরিচ্যা ইত্যাদি। (৩) বিভিন্ন খেলা ও গান।

ভজান বচনা, পশুপন্ধার পার্চ্যা হত্যালা। (৩) বিভিন্ন বৈলা ভলান বা ফ্রেবল শিশুর মানসিক শুর অনুষায়ী জগতের মৌলিক প্রকাশের প্রতীক াবে ছয়টি গিফ্ট বা উপহার ও বহু সংখ্যক কাজকে শিক্ষার উপাদান রূপে য়াগের স্পারিশ করিয়াছেন। তাঁহার প্রথম গিফ্ট হইল একটি উলের বল। ইস (Gifts)

সব খেলার সামগ্রীর মধ্যে বলকেই তিনি স্বাপেকা মূল্যবান মনে করেন। গোল 'বল'গুলি শিশুর সভাবের ল বন্ধ ও এক্যের প্রতীক। ইহা ছাড়াও শরীর ও মনের বৃদ্ধির সহায়ক হিসাবে বল খেলার প্রভাব সম্পর্কে তিনি সচেতন। বিতীয় উপহার হইল একটি কাঠে। গোলক, সৌকোন বস্তু ও একটি দিলিওরে। তৃতীয় একটি কাঠের কিউব, আটা ছোট ছোট কিউবে বিভক্ত। এইগুলি দিয়া বিভিন্ন কাজ ও খেলাচলে। ইহা পর আদে চৌকোন ও ত্রিভুজযুক্ত প্রশত্ত ফলক, লাঠি ও আংটা।

একদিকে যেনন উপহার, অন্তদিকে হাতের কাজ। উপগারের মাধ্যমে জ্ঞানে উন্মেষ ও সনম্বন্ধ—হাতের কাজের মাধ্যমে তাহার ব্যবহারিক প্রয়োগ। উপহা ও কাজ পরস্পর সম্বন্ধতা। সহজ কাত্রের মাধ্যমে ও হাতের কাল শিক্ষা পাইযে। সাধারণ সহজলতা উপাদান লইঃ খেলার পরিবেশ রচনা করিতে হইবে। যেনন—বালি, কাঠের গুড়া, কাঠ, কাদ মাহ্র কাঠি, পাতা, কাগজ ইত্যাদি। বিভিন্ন কাজের ভিতর দিয়া শিশুদের বিভিক্ষারে কাজের দক্ষতা বাড়ে, কল্পনা-শক্তির বিকাশ হয়, আ্যুশক্তির উপর আন্থা জন্মায় এং আ্টেরণগত ও বৌদ্ধিক বিকাশের সহায়ক হয়।

শিক্ষাকে শিশু-মনেব্রাহ্নদারী করিবার আর একটি উপায় হইল শিক্ষাকে তাহার স্বভাবাহ্নদারী করা। শিশু সাধারণতঃ খেলিতে ভালবানে। স্বতঃক্ত গাল কাজ ও খেলা ভালবানে। ফ্রেবেল্ শিশুর স্বতঃক্ত গাল খেলাও গাল
থেলাকে শিক্ষার কাজে ব্যবহারের ব্যবহা করিবলন খেলার জক্ত তিনি কতকণ্ডলি গাল রচনা করিয়াছেন। ছবি ও গাল, খেলার সালান। তাহার ছড়া ও গালের সংখ্যা মোট সাতান্ন। প্রশানি খেলার ও সাতা মায়ের গান। খেলার গালগুলি বিভিন্ন বিষয় লইয়া রচিত।

ফ্রাবেল শিশুর বিকাশের পক্ষে তাহার কল্পনার বিস্তৃতির উপর জোর দিয়াছেন একদিকে যেনন খেলা, গান ও কাজের ব্যবস্থা করিয়াছেন তেমনই চিত্রাঙ্কনকে শিক্ষার ক্ষেত্রে স্থান দিয়াছেন। নৃত্য ও চিত্রাঙ্কন শিশু স্থানমূলক প্রতিভার ক্ষুর্ণ ঘটাইবে ও স্কুলরের উদ্বোধ ইইবে। তাহার পর গল্প বলা। এইভাবে শিশুর কল্পনাশক্তির বিকাশ ঘটে, আনলে দক্ষে ক্রমে ক্রমে বিমুহ্ন চিস্তার শক্তি অর্জন করে।

কুণোর মত ফ্রেবলও বিশ্ব করিতেন শিশু আসলে সং, পরিবেশ তাহার অসং করে। কাজেই উপযুক্ত পরিবেশ হচনা করি শৃথলা শিশুকে স্বাভাবিক ভাবে বৃদ্ধির স্বযোগ দিতে হইনে বাহির হইতে কোন নিয়মকান্তন আরোপ করিবার প্রয়োজন নাই। শিশুর সন্তর্জা শৃথানার উরোবন বটাইতে হইবে।

ক্রমেবদ শিশু-শিক্ষার কেত্রকে কিওারগার্টেন নামে অভিহিত করিয়াছো কিওারগার্টেনে তিন ইইতে সাত বছরের শিশুদের নে কিওারগার্টেন বা কিওারগার্টেন বা শিশু-ছজ্বন ও ধেলার মাধামে শিক্ষা দেওয়া হয়। ইংক্তে অনে

নার্সারী স্কুল বলেন। অর্থাৎ বিভালয় হইল উভান, এথানে শিশু-দক্ষর মত মানবর্গ স্থাভাবিক ভাবে বাড়িয়া উঠিবে মালীর মত শিক্ষকদের সংজ্ব পরিচ্বায়।

#### শিক্ষ'ক্ষেত্রে ফ্রায়েবলের প্রভাব

পরবর্তী শিক্ষাদর্শ ও শিক্ষা-পদ্ধতিতে ক্রয়েবলের প্রভাব অপরিসীম। সাংস্টাতিক কালের শিক্ষাধারা অধিকাংশে উংহার কাছে ঋণী। তাঁহার প্রবিতিত নার্শারী সূল পৃথিবীর প্রায় সর্বত্র প্রতিষ্টিত হইয়াছে। বর্মকেন্দ্রিক শিক্ষা যাহা বর্তমান কালের শিক্ষাদর্শ, ক্রয়েবল ভাহারও প্রথম স্ত্রকার। তাঁহার খেলার মাধ্যমে শিক্ষানীতি বা Play wiy in education অধ্নাতন কালে বিশেষ পরিচিত। শিশুর তার অস্থায়ী শিক্ষাও বর্তমানকালের অনুস্ত নীতি।

সমালোচনা: ফ্রারেবলকেও বিজন সমালোচনার স্লুগীন হইতে ইইয়াছিল। তাহার দার্শনিক মতবাদের জন্তই তাঁহার মাতৃভূমি জার্মনীতেই কিগুরেগার্টেন নিধিন্ন ইইয়াছিল। তাহা ছাড়া শিক্ষাক্ষেত্রে প্রতীক বাবহারের বিজন্দে মনেকে মত প্রকাশ করিয়াছেন। অনেকে ইহাকে ম্যাজিক বলিয়াছেন। তিনি খেলা, গান ও কাজের উপর জোর নিয়াছেন। কেহ কেহ বলেন, ইহাতে লেখাপড়ার ওক্তর্ম ক্মিয়া গিয়াছে।

### বিংশ শতাব্দীর শিক্ষাধারার বৈশিষ্ট্য

বিংশ শতাকীতে শিক্ষাজগতে মনোবিজ্ঞানের প্রভাব ঘটায় শিক্ষার ও শিক্ষণ পদ্ধতির বৈপ্লবিক পরিবর্তন ঘটিয়াছে। মনোবিজ্ঞানী উইলিয়াম জেম্ম ও থন ডাইকের আবিষ্কারের ফলে শিক্ষা বৈজ্ঞানিক ভিত্তি উপর স্থাপিত হইল। বর্তথান মুগে জীবনের ও জীবিকার ভক্ত প্রস্তুতিকে শিক্ষার অসত্য লক্ষ্য বলিয়া স্থাকর করা হইয়াছে। অর্থনৈতিক অনুনত দেশগুলি কারিগরী ও অর্থকরী শিক্ষাকে মথোচিত গুরুব দিল।

এই যুগের আর একটি বৈশিষ্ট্য শিক্ষা শোভা না হইয়া জীবনের জক্ত বা জীবন-কেন্দ্রিক হওয়ার উপর জোর দিয়াছে।

বর্তধান যুগে শিক্ষার যে সব পরিবর্তন হইয়াছে তাহার মধ্যে বিভালয়ে গণতাত্ত্বিক দৃষ্টিভদীও বিশেষভাবে উদ্মেখযোগ্য। উনবিংশ শতানীতে গণতত্ব কেবল রাজনৈতিক ধাবণা মাত্র ছিল। কিন্তু বর্তমান যুগের মাহুষের জীবনের সকল দিকে, বিশেষতঃ শিক্ষায় এই বারণার প্রভাব বিশোভাবে লক্ষ্য করা যায়। এই যুগের শিক্ষাক্ষেত্রের বিশিষ্ট প্রতিনিধি ইইলেন আংনেরিকার জন ভিটই। নিত্য নব নব পরীক্ষার মাধানে সভ্য প্রতিষ্ঠার নীতি দর্শনে ও শিক্ষাক্ষেত্রে তিনি বাস্তবতঃ প্রযোগ করিয়াছেন। এই জীবনধ্নী শিক্ষাদাশনিকের মতবাদ কেবল মাত্র আন্মেরিকার নয়, আজ পৃথিবীর প্রায় সর্ব্র গৃহীত ইইয়াছে।

## ডিউইর নিক্ষাপদ্ধতি

ডিউইর দার্শনিক মতবাদকে বলা ইইয়া থাকে ফলবাদী বা প্রাগমাটিক মতবাদ।
শিশু স্থাজের জীব। এথানে কাজ করিতে গিয়া অস্তান্ত শিশুর সংস্পর্শে আদিয়া
সে অনেক স্থশুর সম্মুখীন হয়, অনেক অভিজ্ঞত। সঞ্চয় করে। সেই অভিজ্ঞতাগুলি
ভাগরে কাছে স্তা। পূর্ণ মানবের অনেক গুণ যেমন—দয়া, মায়া, ক্রমা, মমতা
ইত্যাদি। কিন্তু আচার আচরণ ও বাত্তব স্বস্থার পরিপ্রেক্তিত অভিজ্ঞতার

माधारम এই গুলির উত্তেক ও উপলব্ধি না হইলে এই সব গুণের কোন মূল্যই শিশু-মনে পাকে না। সমাজে ব্যবহারের মাধ্যমে, সমস্তা সমাধানের মাধ্যমে নিজ জীবনে এই সব গুণগত আদর্শকে যথার্থ মূল্য দিতে শিখিবে।

প্রাচীন রীতির বিপরীত হইলেও ডিউর শিক্ষা-চিন্তা সমাজ-বিবিক্ত নয়, সমাজের প্রয়েজন ও কল্যাণের দিকেই তাঁহার শিক্ষাদর্শ অধিকতর গুরুত্ব দিয়াছে। ব্যক্তির সঙ্গে সমাজের সম্পর্ক নিবিড়। একক ব্যক্তি অর্থহীন, গোটা জীবনের মধ্যেই তাহার বিকাশ সম্ভব। তাই তাঁহার শিক্ষাদর্শ ব্যক্তিগত উল্পন্ন ও অভিজ্ঞতা-ভিত্তিক হইলেও ভাহা সমাজ-জীবন হইতে বিচ্ছিন্ন নয়।

শিক্ষার লক্ষ্য ও নীতি নিধারণের সময় করেকটি প্রশ্নের দিকে তাঁহার দৃষ্টি আরুই হইরাছিল। (১) গৃহ ও তাহার পারিপাখিক জীবনের সলে স্থলের নিবিড় সম্পর্ক করিবার জম্ম কি কর্তব্য, (২) শিশুর জীবনের সত্যকার মূল্যবান ইতিহাস, বিজ্ঞান, শিল্পকলা শিক্ষার বিষয়গুলির সন্দে কিভাবে শিশুর পরিচয় করান যায়, (৩) লিখন, পঠন ও গণিতের মত বিষয়গুলি কি ভাবে প্রতিদিনের অভিজ্ঞতা ও কাজের সলে সম্পর্ক রাথিয়া ও অস্থাস্থ সংশ্লিষ্ট বিষয়গুলির উদাহরণ দিয়া শিশুর চিত্তাকর্ষক করা যায়, (৪) ব্যক্তিগত প্রতিভা ও প্রয়োজনের প্রতি কি করিয়া উপযুক্ত মনোযোগ দেওরা বায়।

ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতাকে শিক্ষার ভিত্তিরূপে গ্রহণ করিবার ফলে, কাজে কাজেই পদ্ধতিকে মনোবিজ্ঞান-সমত হইতে হইবে। শিক্ষা ব্যক্তির আগ্রহ ও প্রয়োজনকে কেন্দ্র করিয়া অগ্রসর হইবে। আগ্রহ উপস্থিত হইলে শিশু স্বভাবত:ই নৃতন নৃতন জিজ্ঞাসার সম্থীন হইবে; প্রয়োগ ও পরীক্ষার মাধ্যমে জিজ্ঞাসার উত্তর খুঁজিবে। এই নীতির ফলে প্রজেই মেণ্ডের জন্ম।

পদ্ধতি সম্পর্কে ডিউইর বক্তব্য, অমুবন্ধ-প্রণ'লী ছাড়া শিক্ষা সম্পূর্ণ হইবে না। পাঠ্য-বিষয়গুলিকেও পরম্পর সম্পর্কিত করিয়া পাঠ দিতে হইবে।

ডিউইর মতে শিক্ষা ইইবে উদ্দেশ্যমূলক। বর্তমান জীবনের প্রয়োজনেই শিক্ষা। "Education therefore is a process of living, not a preparation for future living."

শিকার জন্ত শিশুর চাই একটি স্থলর, শাস্ত গৃহ-পরিবেশ। গৃহের স্বেহ ও নিরপত। যেন তাহাতে থাকে আর সমাজের অশিষ্ট নীতিহীনতা হইতে মুক্ত হয়। সেজন্ত গৃহ এবং সমাজের অফ্রপ অথচ একটি ক্রত্রিম পরিবেশ গড়িয়া তুলিতে যেথানে স্কৃষ্থ সমাজ-জীবনের প্রতিচ্ছবি ফুটিয়া উঠিবে। এইরপ স্কৃষ্থ সাভাবিক বিভালয় পরিবেশে দৈনন্দিন অভ্যাস আচরণের মধ্য দিয়া শিশুর মনে স্থাভাবিক নীতিবোধ সড়িয়া উঠিবে।

ডিউইর শিক্ষা-চিস্তার আর একটি বৈপ্লবিক সংযোজন হইল তাঁহার গণতান্ত্রিক দৃষ্টিভলী। বৃহত্তর গণতাত্রিক সমাজের স্থনাগরিক হওয়ার জম্ভ ছাত্ররা বিভালয়েও গণতন্ত্রের অভ্যাস করিবে। ছাত্র ও শিক্ষক লইয়া যে বিভালয়-সমাজ তাহার প্রাভাহিক কাজকর্ম পরিকল্পনা ও রূপায়ণে ছাত্র-শিক্ষকের বৃক্ত চিস্তার অবকাশ ধাকিবে।

ভাঁহার মতে বিভাগরে শিক্ষকের একটি বিশিষ্ট ভূমিকা আছে। তিনি বিভাগরদমাজের একজন সক্রিয় সদস্ত। বিভাগর-সমাজ হইতেই শক্তি আহরণ করিরা
বিদ্যালয়ের কাজে লাগাইবেন। শিগুদের ক্ষচি, বৃদ্ধি, প্রবণতা নিধারণ করিরা
ইপর্ক্ত পরিবেশ রচনার ছারা ছাত্রদের কাজে আগ্রহী করিরা ভূলিবেন, সন্তুদয় মন
দইরা তাহাদের কাজে সক্রিয় ভাবে যোগ দিবেন ও সমস্তা সমাধানে সাহাষ্য
ভরিবেন।

ভিউই শিক্ষাকর্মে শিশুকে মুখ্য স্থান দিয়াছেন। তাঁহার মতে শিশুর বান্তব-দ্বীবনে সমস্যা সমাধানের ভিতর দিয়া শিক্ষা শুরু হইবে। নিম্নলিধিত শুর অন্তবায়ী টাহার মতে শিক্ষাক্রিয়া সম্পাদিত হইবে।

- (১) সক্রিয়ভা (Activity), শিশু কাজ করিতে নিয়া সমস্যার সমুখীন হইবে।
- (२) সমস্যা (Problem)—শিশু সমস্যার প্রকৃতি অমুসন্ধান করিবে।
- (৩) তথ্য (Data)—সমস্যা বিশ্লেষণ করিয়া উহার সমাধানের পথ অনুসন্ধান ও 
  তাহার উপযোগী তথা সংগ্রহ করিবে।
- (৪) প্রকল্প (Hypothesis)—প্রাপ্ত তথ্য হইতে সমস্যা সমাধানের পথ খুঁজিয়া গাহির করিবে।
- (e) সভ্যতা নিৰপণ (Verification)—শেবে সমস্যা সমাধানের প্রচেষ্টা চইন্ডে একটি সভ্যে বা সিদ্ধান্তে উপনীত হইবে এবং সেই সিদ্ধান্ত প্রয়োগ করিয়া ভাহার দত্যতা যাচাই করিবে।

জন ডিউইর শিক্ষা-পদ্ধতির মধ্যে প্রভেক্ট-পদ্ধতি (Project Method) এবং ধবলেম মেখড (Problem Method) প্রধান।

প্রয়েক্ত প্রতি (Project Method): প্রভেক্ত-পদ্ধতিকে অনেকে কার্যন্দ্রা হিসাবে নামকরণ করিয়াছেন। কোনও বিষয়বন্ধ যথন শিশুদের কাছে মস্যার রূপ লইয়া আসে, তথন শিশুরা সেই কাজ করিতে প্রেরণা বোধ বিয়া থাকে। এই মনহুত্বের উপর প্রজেক্ত-পদ্ধতি গড়িয়া উঠিয়াছে। স্টিভেনসন গড়েক্ত-পদ্ধতির সংজ্ঞা দিবার সময় বলিয়াছেন, "A project is a problematic ct carried to completion to its natural setting". প্রজেক্ত-দ্বতির সার্থক রূপকার কিলপ্যাট্রকের মতে, "A project is a while earted purposeful activity, proceeding in a social environment". ই পদ্ধতি অহুসারে শিশুদের সক্রিয় অংশ গ্রহণের কথা বলা হইয়া থাকে। ইণাতে কোন বাত্তব সমস্তা ছাত্রদের সন্মুখে ধরা হয়। ছাত্ররা সেইটির মাধানের জন্ত কৌত্রকী হয়। সমস্তাটি লইয়া আলে চনার পর সেটিকে ক্রেকটি টিগে ভাগ করা ইইয়া থাকে। যেমন—

- (ক) সমস্তার উত্থাপন।
- (থ) সমতা সমাধানের ভর চি**ভা**।
  - **♦ ( বি-≎ৰ )**

- (গ) সমস্তা সমাধানের চেষ্টা ও সাক্ষ্য।
- (प) नमजा नमाधारनद भद्र नाधाद्य रख शर्वन ।
- (ঙ) স্ত্রপরীকা।
- (ক) সমস্তার উত্থাপন—প্রথমে বিষয়ট সমস্তার আকারে ছাত্রদের কাছে রাখা হইবে। কাঞ্চটির সঙ্গে যেন বাস্তব-জীবন সমস্তার মিল থাকে। ছাত্ররা বধন ইহার গুরুষ উপলব্ধি করিবে তথন নিজেদের প্রয়োজনের থাতিরে এইটি সমাধান করিতে চাহিবে।
- (খ) সমস্থার সমাধানের জন্ত চিন্তন ও বিশ্লেষণ—সমস্থাটি শ্রেণীতে গৃহীত হইলে সমস্থাটি লইরা বিশ্বত আলোচন। করিতে হইবে। মূল সমস্থাটিকে করেকটি ছোট ছোট সমস্থার ভাঙিতে হইবে। এক একটি অংশ এক একটি ইউনিট। এই ইউনিটগুলির পারম্পরিক সম্পর্ক সম্বন্ধে ছাত্ররা অবহিত হইবে। ছাত্ররা নিজেদের মধ্যে দলভাগ করিবে। এক একটি ইউনিটে কাজ করিবে।
- (গ) সমস্তা সমাধানের চেষ্টা ও সাফল্য—প্রত্যেক দল নিজেদের কাজের পরিকল্পনা করিবে। নিজেরা আলোচনা করিবা তাহাদের ইউনিটের সমস্তা সমাধানের চেষ্টা করিবে। প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করিবে। প্রমুলক প্রয়েজরীয় তথ্য সংগ্রহ করিবে। প্রমুলক প্রয়েজর বাস্তব কাজ করিবে। নিজের নিজের দলের পরিকল্পনামত কাজ শেষ করিবে। প্রতিটি দল নিজেদের কাজের খুঁটিনাটি হিসাব রাখিবে ও কাজ শেষ হইবার পর দলীয় রিপোট তৈরী করিবে।
- (ঘ) সাধারণ ক্রেগঠন—প্রতিটি দল শ্রেণীকক্ষে সমবেত ২ইয়া দলীয় রিপোট ভূনিবে। ফলে সামগ্রিক ভাবে কাজের সামগ্রিক তথ্য ও জ্ঞান সকলের আধিগত হবৈ।
- (৬) স্ত্র পরীক্ষা বা মূল্যায়ন—প্রডেক্ট শিক্ষার মাধ্যম। কাজেই প্রজেক্টের শেণে দেখিতে হহবে ছাত্ররা ইহার ধারা কতদ্র উপক্তত হইয়াছে। সেজক্ত কাজের শেণে পরীক্ষা।

প্রভেক্ত হুই রক্ষের হুইতে পারে—বুদ্ধিমূলক ও অধ্যমূলক।

শিশু সাধারণত: কর্মপ্রেয়, তাই কাজের ভিতর দিয়া স্বাভাবিক শিক্ষাকে তাহার সহজভাবে গ্রহণ করে। সাজিয় ভাবে শিখে বলিয়া শিক্ষা সহজ ও স্থায়ী হয়। বাত্তং সমস্যা সমাধানের মাধ্যমে শিক্ষা দেওয়া হয় বলিয়া শিশুদের আগ্রহ পূর্বাপর বজার থাকে। এই পদ্ধতিকে স্বয়ং শিক্ষা বলা যাইতে পারে। অহ্নবন্ধ প্রণালীতে একটি কাজের ভিতর দিয়া সহজে অনেকগুলি বিষয় শিক্ষা দেওয়া যায়। এই সম্বাদ্ধতি শিক্ষার ফলে শিক্ষা বেমন সহজ হয় তেমনই বাত্তব হয়। শিক্ষার অর্থ ছাজদের কালে পরিস্ফুট হইয়া উঠে।

ইউনিট প্লান (Unit plan) ঃ প্রভেক্ট মেথড জনপ্রির হইলেও কোন কোল শিক্ষাবিদ্ ইরার বিরূপ সমালোচনা করিয়াছেন। তাঁহাদের মতে বোগ্য শিক্ষণ চাড়া এই পদতি কাৰ্যকর হইতে পারে না। সেইজন্ত নৃতন পদতি ইউনিট প্লান ধরিকলিত চইয়াছে।

ইউনিউপ্লান নিছক একটি শিক্ষাপদ্ধতি। ইহা প্রজেক্ট মেথড ও হাবাটের শক্ষগোপান-পদ্ধতির মাঝামাঝি। অর্থাৎ শিশুকেন্দ্রিক ও শিক্ষককেন্দ্রিক শিক্ষার মেঘরে ইহা কৃষ্টি হইয়াছে। এই পদ্ধতিতে বিষয়কে প্রাধান্ত দেওয়া হইয়াছে। এই শদ্ধতির উদ্বাক হইলেন হেনরি মরিসন (Henry Morrison)। মরিসনের নীতি মহুযায়ী প্রথমে ছাত্রদের পূর্বজ্ঞান পরীক্ষা করিয়া নৃতন জ্ঞান দিতে হইবে। নৃতন জ্ঞান ভালভাবে আয়ন্ত না করা পর্যন্ত নৃতন পাঠ দেওয়া হইবে না।

এইজন্ত পাঠদানের পাঁচটি সোপান নির্দেশ করা হইরাছে। (১) ভূমিকা—

এই সোপানে ছাত্রের পূর্বজ্ঞানের ভিত্তিতে মৌধিকভাবে নৃতন পাঠের স্কনা

চরিবেন। (২) উপস্থাপন—এই অংশে পাঠ্য-বিষয়টি ছাত্রদের কাছে ব্যাখ্যা

চরিবেন। (৩) উপসন্ধি—ঘাহাতে শিশুরা বিষয়টি উপসন্ধি করে শিক্ষক সে নিকে

ক্ষা রাখিবেন। (৪) সংগঠন—উপস্থাপন ও উপসন্ধির আলোচনার ভিত্তিতে

ক্ষার্থী একটি সিদ্ধান্তে পৌছাইবে। (৫) পুনরাবৃত্তি—এই সোপানে ছাত্রদের

গ্রাপ্তজ্ঞানের পরীকা হইবে।

সমাজায়িত আরুদ্ধি-পদ্ধতি (Socialised Recitation Techniques):
তাহুগতিক শিক্ষাধারায় ছিল শিক্ষকের প্রাধাস্থা। প্রজেক্ট-প্রতিতে শিক্ষক
। শিক্ষাথার সহযোগিতার কথা বলা হইয়াছিল। আধুনিক শিক্ষাধারায় গণতান্ত্রিক
গবেধারার অন্তপ্রবেশ বিশেষভাবে লক্ষ্যণীয়। ইহ'র ফলে শিক্ষা-পদ্ধতির অনেক
রিবতন সাধিত হয়াছে। শিশুর আগ্রহ, অভিব্যক্তি, কর্মপ্রচেষ্টা শিক্ষাকে ত্বরান্তিত
গবে, সার্থক করে একথা স্থাকার করা হয়েছে। এমন কি আরুত্তির সময় যাহাতে
শিক্ষাথার স্বতঃমুর্ভিতা ব্যাহত না হয় শিক্ষক সেদিকে দৃষ্টি দেন। শিক্ষাথারা নিজেদের
ধ্যে আলোচনার দ্বারা সমস্তা সমাধানের স্ব্যোগ পাইল। শিক্ষক হইলেন শিশুর
ফার্য অভিভাবক ও শল্প।

সহজায়িত আবৃত্তি-পদ্ধতি বিভিন্ন রূপে হইতে পারে। যেমন—সেমনার minar), প্যানেল আলোচনা (Panel discussion), বিতর্ক (Debate), ম্পোসিয়াম (Simposium), কর্মশালা-পদ্ধতি (Workshop Method) ইত্যাদি। স্বয়ক্ম সহজায়িত আবৃত্তি পদ্ধতিগুলির মুখ্য আলোচনাচক্র বা সেমিনার প্রেক্ম জনপ্রিয় হহয়া উঠিল। সাহিত্য, য়াজনীতি, সমাজবিজ্ঞা, ক্রমিবিজ্ঞা ইত্যাদি লোচনাচক্রে ছাত্ররা দক্রিয়ভাবে যোগ দিল। ইহার ফলে ত্যহাদের মধ্যে জানার গ্রহ যেমন বাভিত্রে লাগিল, জ্ঞানের পরিধিও তেমনি বিস্তৃত্তর হইল।

ব্যক্তিকৈ জ্বিক শিক্ষা-পৃদ্ধতি (Individualised Instruction): বিংশ গদীর প্রথমে অনেক শিক্ষাবিদের মনে শ্রেণীপাঠনের যৌক্তিকতা সংদ্ধে সন্দেহ গৈ। ছাত্র-ছাত্রীদের মানসিক শক্তি ও আগ্রহ একরকমের কর—কাছেই একই তিতে শিক্ষা দিলে সকলেই সমান ভাবে পাঠগ্রহণ করিতে পারে না এবং উপরুত্ত না। অর্বন্ধি বালক-বালিকাদের পক্ষে একথা বিশেষরূপে প্রযোজ্য। এইসব

পছডিতে ব্যক্তিগত বৈষম্য অন্থবারী পাঠনের কোনরূপ ব্যবস্থা ছিল না। সংপ্রথম ড: মন্তেপরী এ দিকে চৃষ্টি দিলেন। তিনি ছোট শিশুদের ব্যক্তিগত শিক্ষার পছডি ঠিক করিলেন। বাল্য-উত্তীর্ণ ছাত্র-ছাত্রীদের ব্যক্তিগত শিক্ষার পছতি নির্ধারণের জন্ম হেলেন পার্কগান্ট (Helen Parkhurst) আমেরিকার ডাণ্টন শহরে পরীক্ষা-নিরীক্ষাক্ত করিলেন। শ্রীমতী পার্কগান্ট-উদ্ভাবিত পছতির নাম ডাণ্টন প্লান (Dalton Plan)।

এই পরিকল্পনার শিক্ষক পাঠ্য-বিষয়টি সারাবৎসরে কতটুকু পড়িতে হইবে বা কার করিতে হইবে ছাত্রকে বুঝাইরা দেন। প্রতি বিষয়ের সমগ্র পাঠ বা কাল করেকার্টি উনিটে বিভক্ত করা হয়। প্রতিটি ছাত্রকে প্রতিটি বিষয়ের নির্দিষ্ট পাঠ বা কার এক মানে করিয়া দিবার চুক্তি হয়। ছাত্রদের প্রতিটি বিষয়ের নির্দিষ্ট পাঠ বা কার এক মানে করিয়া দিবার চুক্তি হয়। ছাত্রদের নিজেদের চেইায় কাল বা পাঠ সম্পাকরিতে হয়। তাহারা তাহাদের প্রয়োজন মত শিক্ষকের সাহায়্য নেয়, পাঠাগার ব ল্যাবরেট র ব্যবহার করে, পারম্পরিক আলোচনা করে। মানান্তে শিক্ষক কাল ব পাঠটি পরীক্ষা করিয়া বুঝিয়া নেন। ছাত্র সক্ষল হইলে পরেয় মানে কার্হ (assignment) পায়, নতুবা পুরাতন কালটি আবার করিতে হয়। এই পদ্ধতিটে ছাত্ররা নিজেদের শক্তি, সামর্থ্য ও প্রচেটা ঘারা আধীন ভাবে শিক্ষা করে। ব্যক্তিকে কিন্দ্রাপদ্ধতির আর একটি উল্লেখযোগ্য নিদর্শন হইল উইনেটকা প্লাক্তির শিক্ষাপদ্ধতির আর একটি উল্লেখযোগ্য নিদর্শন হইল উইনেটকা প্লাক্তির প্রান্ধার্গ বিষয়ালয়ে তাঁহা পদ্ধতির প্রয়োগ সাফল্য পরীকা করেন। ডাল্টন প্লানের মত এই পদ্ধতিও ব্যক্তিগ বৈষম্য-নীতির উপর প্রতিপ্তি।

এই পরিকল্পনার বৈশিষ্ট্য হইল অত্যাবশুক বিষয়গুলি সব ছাত্র সমানভাবে গ্রহ করিতে পারে না। দেই জন্ম শ্রেণী-পাঠনে সবাই সমান ভাবে উপকৃত হয় না। এ পদ্ধতিতে প্রতিটি বিষয়ের এক একটি নির্দিষ্ট অংশ ছাত্রকে নির্দিষ্ট সময়ের জন্ম পড়িতে দেওয়া হইত। ছাত্র অচেইায় শিক্ষালাভ করিত। শিক্ষার্থীরা যাহাতে নিজেপাঠে অগ্রসর হইতে পারে, এ-ধরণের অয়ং শোধনক্ষম নির্দেশ ও স্ত্র ছাত্রদের দেওঃ হইত। ছাত্ররা নিজেরাই নিজেদের অগ্রসতির পরীক্ষার সন্তুট হইলে শিক্ষকের কাপেরীক্ষা দিতে যায়। একটি পাঠ শেষ হলে তবে পরের পাঠিট দেওয়া হয়।

এই পদ্ধতিতে যৌথ কাজেরও ব্যবস্থা আছে। বেমন—খেলাধূলা, নাচগান আলোচনা, ছাত্রদমিতি গঠন ইত্যাদি।

পরিচালনাভিত্তিক নিয়ন্তিত-লিক্ষা (Supervised study) ঃ আধুনি শিক্ষাব্যবয়ায় শিক্ষাব্যির স্বাতষ্কা, স্বরং পাঠ ইত্যাদি স্বীকার করা হইরাছে শিক্ষার্থী বাহাতে স্বচেষ্টায় পরিপূর্ব শিক্ষা লইতে পারে, বিভিন্ন গছতি মাধ্যমে তাহার জন্ত চেটা চলিতেছে। শ্রেণী-ক্ষের সাধারণ শিক্ষায় সকলের সমা উন্নতি হয় না। প্রযোজন হয় গৃহ পাঠের। বাড়িতে ভালভাবে পড়াওনা না করিব কেবল শ্রেণীক্ষের পাঠে উদ্দেশ্ত সিদ্ধ হয় না। কিছু বর্তমান সাধাজিক কর্ব বিভিন্ন স্বাধ্যয় স্থিকাংশ ছাত্রের গৃহ পরিবেশ পাঠের উপযুক্ত নয়। হয় বাড়ি

অবং পৃথক্ পাঠ-কক্ষের অভাব, বইরের অভাব, অভাব সাহাব্যকারী শিক্ষকের। সেই জন্ম সাংস্পৃতিক কালে এই সমস্তা সমাধানে নৃত্য চিন্তা আসিয়াছে। শিক্ষার্থীকে বিস্তালরে এই অভিবিক্ত শ্বং পাঠের স্থ্যোগ কবিয়া দিবার কথা অনেক শিক্ষাবিদ্ বলিতেছেন। শিক্ষার্থীরা একজন শিক্ষকের তত্ত্বাবধানে শ্রেণী-কক্ষে বা পাঠাগারে শ্বংপাঠ করিতে পারে। প্রয়োজনবোধে শিক্ষকের সাহাব্য লইবে। এই প্রস্ত বিস্তালয়ের নির্দিষ্ট শময়ের পরও কিছুক্ষণ বিস্তালয় খোলা ওপা চলে। ইহাতে সাম্প্রিক ভাবে সমস্তার সমাধান হইবে না সত্য, কিছু অনেকংগে হইবে।

#### প্রস্থাবলী

1. Write notes on :--

Monitorial Method, Herbartian Method, Project Method, Individualised Education, Froebel's Selectivity, Unit Plan, Supervised Study.

- 2. Discuss the contribution Christian monks in the development of Educational Methods.
- 3. Discuss in brief the evolution of Teaching Method from the ancient time to the modern period.

# তৃতীয় **অ**খ্যায় শিক্ষা-পদ্ধতি

### শিক্ষাদান-পদ্ধতির অর্থ

শিক্ষাদান বা পাঠদান কার্যে সফলত। লাভের জন্ত যে পূর্ব নির্দিষ্ট কার্ব-পদ্ধতি অবসহন করিতে হয়, তাহাকে শিক্ষা-পদ্ধতি বলে। শিক্ষা বা পাঠের লক্ষ্য কাজে পরিণত করিতে পারিলেই শিক্ষক শিক্ষাদান কার্যে সাফল্য লাভ করিয়ছেন ধরিতে হইবে। কাজেই শিক্ষা-পদ্ধতির অর্থ হইল পাঠের লক্ষ্য সাধনের জন্তু যে স্থাচিন্তিত উপার বা কার্য-পদ্ধতি অবলঘন করিতে হয়, তাহাকে শিক্ষা-পদ্ধতি বলে। শিক্ষাদান বা পাঠদানের সম্মৃক্ কার্যপ্রধালীই শিক্ষার বা পাঠের লক্ষ্য সাধনের উপায়। বেমন—কি ভাবে পাঠদান-কার্য আহন্ত করিবে, কি আকারে ও পর্যায়ে পাঠ্য-বিয়য় ছাত্রের সমুখ্ উপস্থাপন করিবে, পাঠে ছাত্রের মনোবােগ লাভের জন্ত এবং পাঠ চিতাকর্বক করিবার জন্তু কি শিক্ষাকৌশল অবলঘন করিতে হইবে বা কি কি শিক্ষা-সংশ্লাম ব্যবহার করিবে, পাঠদান কার্যে শিক্ষক ও ছাত্র কি ভাবে সহবােগিতা করিবে ইত্যাহি লামগ্রিক বিষয়ই শিক্ষাপদ্ধতির বিষয়।

#### শিকা-পছতির নীতি

- (১) শিশুর সহবোগিতা শিক্ষাকে সাফ্রামণ্ডিত করে। কারণ, শিক্ষা প্রধানতঃ শিশুর কাল, শিক্ষ এই কালে সাহার্য করিতে পারেন এইমান। শিশু যেন একজন প্রমণকারী, শিক্ষক যেন তাহার পরিচালক বা পথপ্রদর্শক। শিক্ষক পথ দেখাইরা শিশুকে গঙ্কবাহালে লইরা ঘাইতে পারেন। কিছু তিনি ভ্রমণ করিলেই শিশুর ভ্রমণ করা হইবে না, বা তাহার ফলে শিশু গস্তবাহালে পৌছিবে না। স্করাং যে পছতিতে শিক্ষাদান করিলে শিক্ষালাভের জন্ত শিশুর আগ্রহ হয় এবং শিক্ষকের নেতৃত্বে প্রয়োজনীয় চেষ্টা করিয়া শিশু তাহার শক্তিমত শিক্ষালাভ করিতে পারে, তাহাই যথার্থ শিক্ষা-পছতি। অতএব, দেখিতে হইবে যে, তাহার ফলে শিক্ষালাভের জন্ত শিশুর আন্তরিক আগ্রহ ভাগে এবং সে মানসিক প্রচেষ্টা করে।
- (২) লক্ষ্য দ্বির করাঃ শিক্ষাদান কার্যে সাফল্য লাভ করিতে হইলে শিক্ষার বা পাঠের স্থনির্দিষ্ট লক্ষ্য শিক্ষকের সন্মুখে থাকিতে হইবে। লক্ষ্য দ্বির না রাখিলে শিক্ষক শিশুকে ঠিক পথে পরিচালিত করিতে পারিবেন না এবং গন্ধব্যস্থলে লইরা বাইতে পারিবেন না। পাঠের লক্ষ্য শিশুরও জানা প্রয়োজন। তাহা না হইলে শিশু শিক্ষকের নেতৃত্বে গন্ধব্যস্থলে যাইবার চেষ্টা করিবে না। অন্ধভাবে শিক্ষকের অন্থলক করিলে তাহার সক্রিয়তার উদ্বোধন ঘটিবে নাও শিক্ষা যথার্থ হইবে না। পাঠের ছই প্রকার লক্ষ্য থাকে, (১) প্রত্যক্ষ, (২) প্রোক্ষ। পাঠ্য-বিষয়ের জ্ঞানলাভকে প্রত্যক্ষ এবং দেই বিষয়ে শিশুর অন্থরাগ স্পষ্ট ও তাহার মানসিক বিকাশকে প্রাক্ষ লক্ষ্য বলে। শিশু প্রত্যক্ষ লক্ষ্যের জক্ত কাল্ক করিবে। শিক্ষককে প্রত্যক্ষ লক্ষ্যের সঙ্গের সক্ষ্য বলে। শিশু প্রত্যক্ষ লক্ষ্যের অন্তর্গা বাধিতে হয় এবং তাহাও সাধনের চেষ্টা করিতে হয়। ইহার জন্ত দেখিতে হইবে যে, শিশু চিন্তা করিয়া বৃদ্ধি, বিচার ও ক্ষমনার সাহায্য চইরা পাঠ অন্থসবল করিতেছে কিনা।
- (৩) পাঠের বিষয় নির্বাচনঃ পাঠের বিষয় নির্বাচন না করিয়া তাহার উপর্ক্ত লক্ষ্য নির্দিষ্ট করা যায় না। স্তরাং প্রকৃষ্ট পাঠদানের জঞ্জ শিক্ষককে বল্লের সহিত শিশুর বিকাশের উপযোগী পাঠের বিষয় নির্বাচন করিতে হইবে। পাঠ্য-বিষয় অতি সহজ হইলে তাহা শিক্ষার জঞ্জ শিশুর আগ্রহ হইবে না, অতি কঠিন হইলে শিশু তাহা আয়ক্ত করিবার জঞ্জ চেটা করিবে না। এক সময়ে কি পরিমাণ বিষয় শিক্ষা দিবেন তাহাপ্ত ঠিক করিতে হইবে। পরিমাণ খ্ব কম হইলে মেধাবী ছাত্র নিরুৎসাহ হইবে এবং বেশী হইলে সাধারণ ছাত্র অস্ক্রবিধার পড়িবে। স্তরাং মাঝামাঝি ছাত্রদের উপরোগী বিষয়ের পরিমাণ স্থির করিতে হইবে। পাঠ্য-বিষয় ছাত্রদের উপযোগী আকারে গুছাইয়া লইতে হইবে।
- (৪) পাঠ্য-বিষয়ের ভাললাতে লাহাব্য করাঃ পাঠ্য পদত্রের ইহাই ভ্রম্পূর্প অংশ। শিশুকে ঠিকভাবে আনলাতে নাহাব্য করার ভন্ত (১) প্রথমে ভাহার পূর্ব অভিজ্ঞতা নির্ধারণ করিতে হইবে এবং ভাহার সহিত সম্পর্ক স্থাপন করিরা নুতন অভিজ্ঞতা দিতে হইবে। (২) সমর ও শক্তির মিতব্যরিতার দিকে দৃষ্ট রাখিতে হইবে। অপ্রয়োজনীয় ও অবাস্তর বিষয় সম্পূর্ণ পরিচার করিতে

- ইবে। (৩) পাঠ অন্সবণে শিশুকে প্রয়োজন মত সাহায্য করিতে হইবে। এই ট্রেডেই নানা প্রদীপনের ও শিক্ষা কৌশলের ব্যবস্থা করিতে হয়। তবে শিশুকে মতিরিক্ত সাহায্য করা বা তাহার পথের সমন্ত বাধা দূর করাও উচিত নয়। কারণ, গাঠাবিবয় আয়ত করিবার জন্ম শিশুরও কিছু মানসিক চেটা করা প্রয়োজন। শিশুকে ক্রিজাবে চিন্তা করিতে সাহায্য করিলেই সে অচেটায় নৃতন বিষয় আয়ত করিতে গারিবে। (৪) নৃতন জ্ঞান এভাবে ছাত্রদের সম্মুখে স্থাপন করিতে হইবে বে, ছাত্রও গাঠে সহযোগিতা করিতে পারে এবং সেই বিষয়ে অতিরিক্ত জ্ঞান লাভের জন্ম চাহার আগ্রহ ও শক্তিলাভ হয়।
- (৫) বুজন জ্ঞান আছেছে করাঃ কোন আন বা অভিজ্ঞতা লাভ চরিলেই শিশুর শিক্ষা সম্পূর্ব হয় না। তাহার মনে গাঁথিয়া দিবার জন্ত পুনরার্ত্তি, গারাংশ গঠন প্ররোগমূলক কাজ ইত্যাদির ব্যবহা রাখিতে হইবে। অর্জিত জ্ঞানের প্রয়োগ করিতে না পারিলে শিশুর শিক্ষা সম্পূর্ব ইতে পারে না। কাজেই মভিজ্ঞতা লাভের পর তাহার ব্যবহার করিতে হইবে। বার বার ব্যবহারের ধারাই তিন জ্ঞান শিশুর সম্পূর্ব নিজম্ব হইতে পারে এবং ম্বাধীনভাবে ম্বরণ পাকিতে পারে।

যুক্তিসন্মত এবং মনস্তব্দশ্মত পদ্ধতি (Logical and Psychological Method): শিক্ষাণদ্ধতির ক্রম বিকাশের পথে শিক্ষাবিদ্যাণ শিক্ষণের হুইটি পদ্ধতির ইলেপ করিয়াছেন। একটি যুক্তিসমত পদ্ধতি অর্থাৎ তর্কবিস্তার মধ্যে পড়ে। আর একদল মনে করেন শিশুর মনের শক্তি সংহত প্রণালীবদ্ধ ও স্থাংহত। ইংগাদের মতে কোন বিষয় সম্পর্কে পশু পশু আনও প্রণালীবদ্ধ হুইয়া আলে। এই মানসিক শক্তির গদে সামঞ্জন্ত বিধান করিয়া যে শিক্ষা-পদ্ধতি, তাহাকে মনস্তব্দম্মত পদ্ধতি বলা হয়।

যুক্তিসম্মত পদ্ধতি মূলত: বিষয়বস্তম উপর নির্ভরশীল। বিষয়বস্তম পারম্পর্য অনুযায়ী শিশু-মনে পরিবেশিত হয়। মনগুল্ব-পদ্ধতি বিষয়ের উপর নির্ভরশীল নয়—শিশুর গ্রহণ-ক্ষমতা ও আগ্রহের ভিত্তিতে শিক্ষা দিতে হইবে।

যুক্তিনির্ভর পদ্ধতিতে তর্কবিষ্ঠার অবরোহণ ও আরোহণ অহ্যায়ী শিকা দ্বেওরা হয়। অবরোহণ পদ্ধতিতে কোন সাধারণ সিদ্ধান্ত হইতে থও থও সিদ্ধান্তে আসা নায়। অধিকাংশ ক্ষেত্রে এই পদ্ধতি অন্থণত হয়।

আবোহণ পদ্ধতি ঠিক ইহার বিপরীত। থণ্ড থণ্ড সত্য বা ধারণার ভিত্তিতে একটি সাধারণ সভ্যে বা ধারণার পৌছান বায়। এক কথার একই ধরণের ছোট ছোট দৃষ্টান্তের মাধ্যমে একটি সাধারণ দিদ্ধান্ত গঠন করা হয়। যেমন, এই হিনসাগর আমটি মিষ্ট, ছিতীয় হিমসাগর আমটি মিষ্ট, ছতীয়টিও মিষ্ট। অতএব বলা যায় হিমসাগর আমই মিষ্ট। থণ্ড থণ্ড সত্য হইতে একটি সাধারণ ক্ষ গঠন। এই পদ্ধতি বৃক্তি এবং তর্কবিছা-সন্মত হইলেও শিশু মনের গঠন-প্রকৃতির সঙ্গে বরং সামঞ্জ প্রপৃত্তি অবরোহণ পদ্ধতির সাধারণ ক্ষ হইতে থণ্ড দৃষ্টান্তে আসা শিশু-মানস গঠনের গদে মিলে না। শিশু-মন ইহা গ্রহণ করিতে পারে না।

ভর্কবিশ্বা-সম্মত পদ্ধতি যুক্তিনির্ভর এবং বিষয়ের পারস্পর্য অমুবারী এথিত। কাজেই এই পদ্ধতিতে কোথাও ফাঁক থাকে না। কিন্তু শিশু-মন সব সময় যুক্তি-নিষ্কার। তাহাদের আগ্রহ ও গ্রহণ-ক্ষমতার সঙ্গে পদ্ধতির পার্থক্য রহিরা যায়।

বৃত্তিসম্মত ও মনন্তব্-সমত পদ্ধতির মধ্যে পার্থকা থাকিলেও একেবারে বিরোধ নাই। আবোহণ পদ্ধতি শিশুর জানা ছোট ছোট দৃষ্টান্তের মাধ্যমে সাধারণ স্ত্রগঠন শিশুর আগ্রহ ও ক্ষমতা অফ্যায়ী হইতে পারে। শিশুরা নিজের গ্রামের, থানার, জেলার আবহাওয়া, ভূ-প্রকৃতি জানিতে জানিতে দেশের. মহাদেশের ভূ-প্রকৃতি আবহাওয়া জানিতে পারিবে। ইহাতে তাহার আগ্রহ বজার থাকিবে এবং প্রহণ করিতেও পারিবে। এথানে বৃত্তি-সম্মত পদ্ধতি আর মনন্তব্-সম্মত পদ্ধতির বিরোধ নাই।

শিশু শিক্ষার কেত্রে মনন্তব্-সম্মত পদ্ধতি অপবিভার্য। শিশুর রুচি বৃদ্ধি প্রবণতা এবং মানসিক তার অনুষারী শিক্ষাপদ্ধতি এই পর্যাবে কার্যকর হয়। বৃক্তিনির্ভর শন্ধতি শিশু-মনের পক্ষে থব বেশী ফলপ্রাদ নয়। কিছু পরবর্তী পর্যায়ে কিশোরের মন বৃক্তিনিষ্ঠ ও বিনার-প্রবণ হইয়া উঠে। সেই অবস্থায় বৃক্তিসম্মত পদ্ধতি অপবিভার্য।

মনন্তব-সন্মত পছতিতে বিষয়-বিভাজন প্রাসন্ধিক নয়। জ্ঞান শিশুর কাছে অবিভাজারূপেই আসে—এবং সে আগ্রুহ ও মানসিক শক্তি অনুষায়ী গ্রহণ করে। কিছু উচ্চ শিক্ষার ক্ষেত্রে বিদরের ব্যাপ্তিও গভীবতার জন্ন বিষয়-বিভাজন আবিত্রিক করা পড়ে। বিষয়-বিভাজন সব সময় বৃক্তিনির্ভর। প্রথমত: সামপ্রিক জ্ঞানকে কয়েকটি বিশেষ ক্ষেত্রে বিভক্ত করা, বেমন—ভূগোসের জ্ঞান, ইতিহাসের জ্ঞান, সাহিত্যের জ্ঞান, বিজ্ঞানের জ্ঞান, গণিতের জ্ঞান ইত্যাদি। তাহার পর প্রভিটি বিষয়ই শিশুর বয়সের মান অনুষায়ী বিভিন্ন উপবিষয়ের ক্রম অনুষায়ী সাজান হয়। কোন একটি বিষয়ের ক্রম ও বৃক্তির মাধ্যমে সাজান হয়। এইভাবে সাজান থাকাব ফলে শিক্ষকের পক্ষে সহজে সামগ্রিক বিষয়টি শেখান সম্ভব হয়। বদিও এই বিভাজন মনোবিজ্ঞান-সন্মত নয়, কারণ, শিশুর কাঞ্চে অভিক্রতা বিচ্ছিন্নভাবে আসে না—আসে সামগ্রিকভাবে। তথাপি শিক্ষার ছিত্রীয় তার হইতেই কিছুটা বৃক্তিনির্ভর পদ্ধতি অনুসরণ বিধের।

বিশ্লেষণ ও সংশ্লেষণ পদ্ধতি (Analytic and Synthetic Method) ঃ
শিশু প্রথমে কোন বস্তু বা বিষয়ের অস্পৃষ্ট বা অনির্দিষ্ট ধারণা করে। তাহার
ধারণাকে স্কুস্পৃষ্ট ও সঠিক করিবার জন্ম বিষয়টিকে বা বস্তুটিকে বিশ্লেষণ করিরা তাহার
বিভিন্ন অংশ ও তাহাদের মধ্যে সম্পর্ক সহত্বে জ্ঞান দেওয়া আবশ্রক। কিছু ইহাতে
অংশগুলির ভাল জ্ঞান হইলেও সম্পূর্ণ জিনিস বা বিষয়টির জ্ঞান নাও ইইতে পারে।
তাই ইহার পর বিভিন্ন অংশগুলির সহিত সম্পূর্ণ জিনিসটির কি সম্পর্ক আছে তাহার
জ্ঞান দেওয়া এবং বিভিন্ন অংশগুলির সমষ্টি হিসাবে সম্পূর্ণ জিনিস বা বিষয়টির জ্ঞান
দেওয়া আবশ্রক। ভাহা চইলে জিনিস বা বিষয়টি সহত্বে শিশুর স্কুস্পৃত্ত ও সঠিক
জ্ঞান হইবে। বেমন—একটি গাছের সঠিক ধারণা দিবার জন্ধ প্রথমে গাছটিকে বিশ্লেষণ
করিয়া তাহার মৃল, কাণ্ড, শাথা, পত্র ইত্যাদির ধারণা দিতে হইবে ও তাহাদের
পরস্পান্তর মধ্যে সম্পর্ক দেথাইতে হইবে। তাহার পর তাহাদের সহিত সম্ব
বৃক্ষটির সম্পর্ক স্থাপন করিয়া বৃক্ষটির বর্ণনা দিয়া তাহার জ্ঞান সম্পূর্ণ করিতে হইবে।

## চতুর্থ অধ্যায়

## (ख्नी भिक्कन

### (Class Teaching)

যানব-সভাতার ক্রমবিকাশের অপরিহার্থ অল হইল শিকা। যে দিন হইতে সে সভা হইতে শুক করিরাছে নেই দিন হইতে শিকাকার্য শুক হইরাছে। প্রথম দিকে পরোক শিকাই ছিল প্রধান। প্রত্যক্ষ শিকা আসিরাছে অনেক পরে। তথন শিকা ছিল ব্যক্তি-কেন্দ্রিক। ছাত্র পিতামাতা, দাদা, পুরোহিত বা শুকর কাছ হইতে শিকা পাইত। সে জ্ঞানার্জন বা নৈপুণ্য লাভ বাহাই হউক। প্রাচীন ভারতে বিভার্থী শুক্রগৃহে আসিত। শুক্র ব্যবহারিক কাজকর্মের সঙ্গে ব্যক্তিগত পাঠনা বা আলোচনার মাধ্যমে শিকা দিতেন। প্রাচীন গ্রীস ও রোমে একই চিত্র মিলে। তথন শ্রেণী-শিকা অপরিচিত ছিল। সে বুগে বিভার্থী ছাত্রের সংখ্যা বেশী ছিল না—সক্লের পাঠেরও অধিকার ছিল না। সে জক্ত ব্যক্তিগত পাঠনার অন্থবিধা ছিল না।

কিছ সমাজব্যবন্ধ ক্রমশ: জটিল হওয়ায় এবং লোকসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে বাক্তিগত শিক্ষণে অস্ত্রবিধা দেখা দেয়। তাহা ছাড়া সভ্যতার অগ্রগতির জন্ম শিক্ষণীয় বিষয়ের পরিধিও বাড়িতে থাকে। ভারতে বৈদিক যুগে শুদ্র ও স্ত্রী-লোকের শিক্ষায় অধিকার ছিল না। উচ্চায়ণের মধ্যে মেধাগত উৎকর্ষতা অহ্যায়ী ছাত্র বাছাই করিয়া লওয়া হইত। সকলের জন্ম শিক্ষায় কোন ব্যবহা ছিল না। পরবর্তীকালে বিস্থামীয় সংখ্যা বৃদ্ধির জন্ম শিক্ষাবন্ধায় নৃতন চিস্তা শুক্ষ হইল। এইভাবেই শ্রেণীগত পাঠনার আবির্তাব ঘটিয়াছে।

ঠিক কোন সময় ইংতে শ্রেণী-পাঠনা শুরু হইয়াছে, জানা বার না। তবে ভারতে বৌদ্ধ যুগে যথন জাতি-ভেদ প্রথা ছিল না সে, সময় অত্যধিক ছাত্রবৃদ্ধির জন্ত শ্রেণী-পাঠনার থবর মিলে। বৌদ্ধ-বিহারে শ্রেণীগঠন করিয়া পাঠ দেওয়া হইত। বস্ততঃ কেবল শ্রেণীগঠনই নয়, প্রতিষ্ঠান হিসাবে শিক্ষালয় ভাপন বৌদ্ধদের দান।

#### শ্রেণী-গঠনের ভিত্তি

কতকগুলি ছাত্র-ছাত্রীকে একই পাঠে একই পদ্ধতিতে শিক্ষা দিবার জন্ত একত্র করা হয়। এই দল-গঠনকে শ্রেণী বলে। এই সব ছাত্রদের বয়স, মানসিক শক্তি গ্রংণ-ক্ষমতা একই রক্মের থাকে বলিয়া ধরিয়া লইতে ধয়; কারণ, শ্রেণীতে শিক্ষক ছাত্রদের একই বিষয় একইকম পদ্ধতিতে শিক্ষাদান করিয়া থাকেন। এই নীতির ভিত্তিতেই পাঠ্যক্রমের গুরুভেদ অফ্রায়ী বিস্তালয়ের শ্রেণী-বিভাগ করা হয়। এক বছর ধরিয়া একটি নির্দিষ্ট ফলাফলের পাঠ্যক্রম একটি শ্রেণীতে অফ্রুত হইয়া থাকে। বংসরাজে পরীক্ষার ফলাফলের ভিত্তিতে পরবর্তী শ্রেণীতে ভোলা হয়। মূলতঃ এই নীতি থাকিলেও শ্রেণীগঠনের সময় করেকটি দিকে দৃষ্টি দেওয়া প্রয়োজন। বেমন—

(১) শিশুদের বয়স— বণাসম্ভব সমবনম্বদের সইনা এক-একটি শ্রেণী গঠন কর। উচিত। ব্যতিক্রম থাকিবেও সাধারণ পক্ষে এক এক বয়সের মানসিক প্রতিক্রিয়া এক-এক রকম হয় ৷ সেই জন্ত শ্রেণীগঠন করিবার সময় বয়সের দিকে লক্ষ্য রাখা প্রয়োজন !

- (২) বৃদ্ধি—সমবৃদ্ধি-সম্পন্ন ছাত্ৰ-ছাত্ৰীদের লইয়া এক একটি শ্রেণী গঠন করা উচিত। একই বরসের ছাত্রদের মধ্যে অনেক সময় অতিরিক্ত মেধাসম্পন্ন কিছু ছাত্র থাকে। সাধারণ মেধা ও ক্ষীণ মেধার ছাত্র থাকে। একই পদ্ধতির পাঠ তথন দলের কাজে আসে না। সেই জন্ত শ্রেণীগঠন করার সময় শিশুদের মেধার দিকেও লক্ষ্য রাখিতে হইবে।
- (৩) মানসিক বিকাশ—শ্রেণীগঠন করিবার সমর শিশুদের মানসিক বিকাশের দিকে লক্ষ্য রাথিতে হইবে। যদি কোন শিশুর কোন শ্রেণীর উপর্কু মানের বেশী জ্ঞান থাকে, তাহা হইলে তাহাকে পরবর্তী শ্রেণীতে দিতে হইবে। অন্তর্মপ-ভাবে যদি কোন শিশুর সেই শুরের উপরোগী জ্ঞান না থাকে, তাহাকে নীচের শ্রেণীতে দিতে হইবে।

ব্যক্তি-বৈষম্যের নীতি অহ্যায়ী ছাত্র-ছাত্রী একে অন্তের চেয়ে পৃথক। বৃদ্ধি সকলের সমান থাকে না। কিন্তু বৃদ্ধির দিকে নজর দিলেও বৃদ্ধির তারতম্য অন্তথায়ী শ্রেণীগঠন সম্ভব নয়। সেক্ষেত্রে মানসিক বিকাশের দিকেই লক্ষ্য রাথিতে হইবে। তবে শ্রেণী-পাঠনার সময় ব্যক্তি-বৈষম্যের দিকে লক্ষ্য রাথিয়া পাঠ পরিকল্পনা ও পাঠ দেওয়া বিধেয়—যাহাতে সকলে উপক্ত হয়। অনেক সময় একই শ্রেণীতে ছাত্রদের মেধা অন্থ্যায়ী তিনটি ভাগ করিয়া ক, ধ, ও গ শাখা ভুক্ত করা হয়। ইহাতে পঠন-পাঠনের স্থবিধা হয়। শ্রেণীতে পর্যাপ্ত ছাত্র থাকিলে এইভাবে ভাগ করা চলে।

#### ভোণীর ছাত্রসংখ্যা

প্রতি শ্রেণীতে ছাত্র-সংখ্যা নির্ণয়ের জম্ম কয়েকটি বিষয় বিবেচনা করিতে হইবে:

- (১) শিক্ষকের পাঠ সকলে গুনিতে পায় ও বৃঝিতে পারে।
- (২) শিক্ষক প্রতিটি ছাত্রের প্রতি ব্যক্তিগত মনোযোগ দিতে পারেন।
- (৩) ছাত্রদের মধ্যে স্বস্থ প্রতিযোগিতার হযোগ গড়িয়া উঠিতে পারে।
- (a) দল গঠনের উপযুক্ত।

প্রাথমিক ন্তরে বেশী ব্যক্তিগত মনোযোগের প্রয়োজন হয়। সেইজক্স ঐ ন্তরে প্রতি শ্রেণীতে বেশী ছাত্র থাকা উচিত নয়। প্রাথমিক পর্যায়ে ২০ জনের কম ৪ ৩০ জনের বেশী ছাত্র দিয়া শ্রেণীগঠন যুক্তিযুক্ত নয়। উপরের শ্রেণীতে অবশ্র উর্ধ্ব সংখ্যা ৪০ জন করা বাইতে পারে।

#### বিভিন্ন ধরণের শ্রেণীগঠন

শ্রেণীগঠনে বিভিন্ন দেশে করেকটি নীতে অফুসরণ করা হইরা থাকে। বেমন—

(क) দৃष্ প্রথা (Rigid System) , আমাদের দেশের বিস্থালয়ের শ্রেণী-গঠনের স্থার। এই পদ্ধতিতে এক শ্রেণীর সব ছাত্রই শ্রেণীতে সাধারণ পাঠ নের। সকল বিবরে সকলেই পাঠ নের। পাঠ্য-তালিকা পূর্বনির্দিষ্ট থাকে। বংসবের শেবে পরীকা দিরা সকল বিবরে পারদর্শিতা অর্জন করিলে পর্বর্তী উচ্চ শ্রেণীতে প্রযোশন দেওরা হয়। এই প্রথা সর্বাপেকা সহজ ও শৃদ্ধগাপরারণ। এই প্রথার বিক্লছে বলা হয় বে, শ্রেণীতে ক্ষীণ মেধা ও অতিরিক্ত মেধার ছাত্রদের একত্তে পাঠ লইতে হয়। কোন ছাত্র কোন বিশেষ বিষয়ে পারদর্শী হইলেও তাহাকে সকলের সঙ্গে ধীরে ধীরে পাঠ লইতে হয়।

- (খ) ভাষীন প্রথা (Free System) ঃ এই প্রভির বৈশিষ্ট্য চইল বে, বিভিন্ন পাঠ্য-বিষয়ে শিক্ষার্থীয় উন্নভিন্ন মান অফ্রায়ী ভাচাকে বিভিন্ন শ্রেণীভূক করা হয়। এথানে ভিন্ন ভিন্ন শিক্ষার ভক্ত ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণী থাকে। কোন ছাত্র হাত ইভিহাসে পারদর্শী। অক্ত সব বিস্যাহ ভূতীয় শ্রেণীর পাঠ নেয়, কিন্তু ইভিহাসে পঞ্চম শ্রেণীর পাঠ নেয়। কিন্তু ইভিহাসে পঞ্চম শ্রেণীর পাঠ নেয়। কিন্তু ইভিহাসে পঞ্চম শ্রেণীর পাঠ নেয়। কিন্তু প্রথম মানসিক শক্তি ও প্রবশতা অফ্রায়ী শিক্ষার ব্যবস্থা থাকে। কিন্তু সাধারণ জ্ঞান অর্জনের ভক্ত সব বিষয়ে যে প্রথমিক জ্ঞান থাকা দরকার, অনেকের ভা থাকে না। আবার যে বিষয়ে ছাত্র হবল নেই বিষয় অনেক ক্ষেত্রেই অব্যক্তিত হয়। এই প্রথা অভ্যন্ত ফটিল। কেবলমাত্র ভালন প্রানে এই প্রথা অন্তন্ত ফটিল।
- (গা) মি শ্র প্রথা (Mixed System) । এই পদ্ধতি আধুনিক কলেজগুলির শ্রেণী-গঠনের স্থার। সাধারণ বিষয়গুলি একত্তে শ্রেণী-পাঠনার মাধ্যমে শিক্ষা দেওরা হয় ও শক্ত শক্ত বিষয়গুলির জন্স ছাত্তদের বৃদ্ধি অনুযায়ী ভিন্ন ভিন্ন দলে বিভক্ত করিয়া শিক্ষা দেওরা হইয়া থাকে। ইচাতে মেধাবী ও ক্ষীল মেধা উভয় দলের ছাত্রদের স্বিধা হয়।

#### ভোগী-পাঠনার ভবিগা

বিভালরের পক্ষে শ্রেণী-পাঠনার অনেক স্থবিধা আছে। বেমন---

- (১) শ্রেণী-শিক্ষণে অল্প শিক্ষকে বিভালতের কাজ পরিচালনা করা যায়। এক-একটি শ্রেণীতে একজন শিক্ষক একসকে অনেক ছাত্র-ছাত্রীকে একই সময়ে পাঠ দিতে পারেন। ব্যক্তিগত শিক্ষা দিতে হইলে বিভালতে যতগুলি শিক্ষকের প্রয়োজন হয়, শ্রেণী-পাঠনায় তাহা অপেক্ষা অনেক কম লাগে।
  - (২) শ্রেণী-পাঠনার শিকা-সরঞ্জাম, সাজ-সজ্জা ও শিক্ষোপকরণ কম লাগে।
- (৩) সময়, শক্তি ও অথির অপচয় হয় না। একই সঙ্গে অনেকের শিক্ষার ব্যবস্থা থাকায় সময়, অর্থ ও শক্তির অপচয় নিবারিত হয়।
- (৪) শ্রেণী-গঠনের ফলে শিক্ষকদের বিষয়-পাঠনার স্থবিধা হয়। যিনি যে বিষয়ে পারদর্শী তিনি সেই বিষয়ে শ্রেণীতে পাঠদান করিতে পারেন।
- (e) এক সঙ্গে একই বয়সের ছেলে-মেয়ের! এক ত্রিত হইরা পড়ে বলিয়া তালাদের মধ্যে দলপ্রীতির উদ্ভব হয়। স্থানন্দের সঙ্গে পাঠগ্রংগ করে।
- (৬) শ্রেণী-শিক্ষার শিক্ষার্থীরা দলগতভাবে কান্ত করে। ধলে তাহাদের বাক্তিছ বিকাশের সহারক হয়। একক শিক্ষার শিশুর সামাজিক ও প্রক্ষোভস্পক বিকাশ সম্ভব হয় না। শ্রেণী-শিক্ষার পারস্পরিক সহযে;গিতা ও সংঘর্বে তাহার সামাজিক বিকাশ ঘটে।

- (৭) ছাত্রদের পারস্পরিক সহযোগিতার ও মাঝে মাঝে প্রতিযোগিতার মাখ্যমে ভাহারা তাড়াতাড়ি পাঠে অগ্রদর হয়। শ্রেণীতে অনেক বিষয় ছাত্ররা পরস্পরকে সাহায্য করে বা প্রতিযোগিতার কলে পাঠে অন্থরাগ বৃদ্ধি পার।
- (৮) বিভিন্ন ভাতি, বর্ণ, ধর্ম এবং আর্থিক ও সাংস্কৃতিক পরিবেশের ছেলের। একসঙ্গে পড়ে। ফলে ভাহাদের মনের সংকীর্ণতা দূর হয়।
- (৯) শ্রেণী-শিক্ষণে অনেক ছাত্র একসকে পড়ে বলিরা তাহাদের মধ্যে শৃথকা ও নিরমান্তবর্তিত বোধ জাগ্রত হয়।
  - (১০) শ্ৰেণী-পাঠনে প্ৰজেক ইত্যাদি বৌধ কাৰ্যাৰলী গ্ৰহণের স্থবিধা হয়।
- (১১) শ্রেণী-পাঠনার শিশুকে স্থনাগরিকরণে গড়িয়া উঠিতে সাহায্য করে। বিভাগরে নানা কাজকর্মেও শ্রেণীতে নানা দায়িত্ব পালনের কলে শিশু আদর্শ নাগরিক রূপে গড়িয়া উঠে।

#### শ্রেণী-পাঠনার অত্বিধা

শ্রেণী পাঠনার স্থবিধাও বেমন আছে, তেমনই অনেক অস্থবিধার কথাও বলা কইরা থাকে। বেমন—

- (১) একই বরস ও বৌদ্ধিক মানসম্পন্ন ছাত্রদের লইরা শ্রেণী গঠিত হর এবং শ্রেণীতে সব ছাত্রদের একই বক্ষমের পাঠ দেওরা হইরা থাকে। কিন্তু ব্যক্তি-বৈষম্য নীতি অন্থ্যায়ী একজন ছাত্র অস্তের চেয়ে আলাদা। শ্রেণী-পাঠনার প্রত্যেকটি শিশুর ক্ষতি, বৃদ্ধি, প্রবণতা ও সামর্থ্য অনুযায়ী শিক্ষা দেওরা হর না। ফলে এই ব্যবস্থায় সব শিশু বথার্থ শিক্ষা পার না।
- (২) শ্রেণী-পাঠনার সমন্ব বংগাপর্ক্ত ব্যক্তিগত মনোবোগ দেওনা সম্ভব হর না। শ্রেণী-পাঠনার সকল ছাত্র সমভাবে উপকৃত হয় না।
- (৩) শ্রেণী-পাঠনার সময় সাধারণতঃ শ্রেণীতে তিন ধরণের ছাত্র থাকে— উন্নত বৃদ্ধি, সাধারণ বৃদ্ধি ও অরবৃদ্ধি। সাধারণ বৃদ্ধি-সম্পন্নদের মত করিয়াই পাঠ দেওয়া হইয়া থাকে। ফলে, উন্নত বৃদ্ধি ও অরবৃদ্ধিরা শ্রেণী-পাঠনে বিশেষ উপক্রত হয় না।
- (৪) শ্রেণী-পাঠনা ছাত্রদের স্বাস্থ্যের অন্তর্কুল নর। একটি বরে অনেক ছাত্রকে এক সক্তে অনেককণ বসিয়া থাকিতে হয়। শিশুদের পক্ষে এডকণ বসিয়া মানসিক কাজ করা স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকর।
- (e) এই পদ্ধতিতে শিক্ষক নিজের পরিকল্পনা অম্থারী পাঠ দিয়া থাকেন। শিক্ষার্থীদের আগ্রহ, মানসিক সামর্থ্য ইত্যাদির দিকে দৃষ্টি দেওরা হর না।
- (৬) শ্রেণীতে প্রভাবশালী মন্দ ছাত্র থাকিলে তাহার প্রভাবে জনেক ভাল ভাত্রেরও মন্দ হওয়ার সম্ভাবনা থাকে।
- (१) শ্রেণী-পাঠনার শৃথসা রাধা কষ্টকর। বিভিন্ন চরিত্রের অনেকগুলি ছাত্র শ্রেণীতে সমবেত হর। কারেই স্বাভাবিক ভাবেই তাহারা গোলমাল করিতে চার। শিক্ষককে সব সমর শ্রেণী-শৃথসার দিকেই লক্ষ্য রাখিতে হর। ইহাতে পাঠদানের ক্ষতি হর।

- (৮) ছাত্রদের মধ্যে পড়াগুনার, দলগঠনে বা কালে জনেক সময় অসুস্থ প্রতিযোগিতার সৃষ্টি হয়।
- (৯) যে সৰ ছাত্ৰ অমৰিমূপ, পাঠে ফাকি দিতে চাম, শ্ৰেণী-পাঠনাম ভাষাক্র সে স্বৰোগ মেদে।
- (১০) শ্রেণী-শিক্ষার শিক্ষক ব্যক্তিগত মনোযোগ দিবার স্থােগ পান না, হলে কোন ছাত্রের অস্থবিধা ও জাটের দিকে লক্ষ্য দেওয়া সম্ভব হর না। ছাত্রদের হাহারও কোন বিষয়ে বিশেষ গুণ থাকিসেও সেগুলি বিকশিত হইবার স্থােপ গটেনা।
- (১১) শ্রেণী-শিক্ষার ছাত্রদের উপর শিক্ষকের প্রভাব বিশেষ পড়ে না। ফল্ফে ছাত্র-শিক্ষক সম্পর্ক প্রদৃত হইবার স্বযোগ পার না।
  - (১২) ছাত্রদের স্বাতস্ত্রা থাকে না-সব একছাচে তৈরী হয়।

#### অস্থবিধা নিরসনের উপায়

শ্রেণী পাঠনার স্থবিধা অস্থবিধা তুই ই আছে। শিক্ষক চেণ্টা করিলে ইহার মধ্যেও-কার্যকর পথা অবস্থন করিয়া স্থক্ত আনিতে পারেন। নিয়লিখিত উপায়ে ইহার কটিগুলি সংশোধন করিতে পারেন।

- (১) মানদিক শক্তি অহধারী ছাত্রদের উত্তম, মধ্যম ও অধ্য—তিন দলে ভাপ করিয়া পাঠ দেওয়া যাইতে পারে। সাধারণভাবে পাঠ দিবার পর তিন দলকে পুথক্তাবে পাঠ দেওয়া যাইতে পারে।
  - (২) শ্রেণী-পাঠনার সময় শৃষ্খনা বঞ্জায় রাখিবার ব্যবস্থা করা।
- (০) ব্যক্তিগত মনোযোগ দেওয়। ইহার জক্ত বেশী প্রশ্ন করা, কাজ দেওয়া, বোর্ডে কাজ দেওয়া, প্রত্যেকের কাছে গিয়া কাজ দেখা ও প্রয়োজন মত সাহায্য করা ইত্যাদি।
- (1) প্রভেক্ট, শিরকান্স ইত্যাদির ভিতর দিয়া খাবলম্বিতা ও ব্যক্তি-খাতম্ব্যের বিকাশ ঘটিতে পারে। ইহাতে ছাত্ররা খচেষ্টার শিক্ষালাভের উৎসাহ পাইবে। ভাহাদের যতদূর সম্ভব খাধীন ভাবে কাজের স্বধােগ করিয়া দিতে হইবে।
  - (e) शातान कालामत उनत वित्यय मृष्टि तानित्य स्टेरव।
- (৬) স্বাস্থ্যবিধির দিকে লক্ষ্য রাখিয়া বিজ্ঞালয়-গৃহ নির্মাণ এবং শ্রেণীর মাঝে বিশ্রাম ও খেলাধুলার স্থোগ দিলে ছাত্রদের বিরক্তিভাব দ্র হইবে ও স্বাস্থ্যের কোন।
  ক্ষিত হইবে না।
- (৭) ভবদ প্রমোশন দেওয়া বা ভাল ছেলেদের বংসরের মাঝামাঝি দমরে. উচ্চতর প্রেক্টিতে প্রমোশন দেওয়া বন্ধ করিতে হইবে।

## শ্রেণী শুবলা ও শিক্ষকের দায়িছ

শ্রেণীতে স্ফু নিকার উপর্ক্ত পরিবেশ থাকা চাই। পরিবেশ ভাল না হইলে কান আরু হর না। শ্রেণীতে উপর্ক্ত শৃষ্ণদা না থাকিলে শ্রেণী-পাঠনা ব্যাহত ইবে, নিকার্থীরা উপরুক্ত হবৈ না। শৃষ্ণদার কর্থ বিশেষ উদ্বেশ্ব সাধনের ষষ্ঠ একের।

আচার-আচরণকে নিরমান্ত্র্য করা। শিক্ষার্থী এক বিশেষ উদ্দেশ্ত লইরা বিস্থালয়ে আসে। সেই উদ্দেশ্ত সাধনের জন্ত কডকগুলি বিধি-নিষেধ পালন করিতে হয়। শিক্ষার্থী যদি এই নীতি-নিরমগুলি না মানে, তাহা হইলে স্বভাবতঃই যে উদ্দেশ্ত শাধানের জন্ত তাহারা বিস্থালয়ে আসিয়াছে তাহা কডকটা ব্যাহত হইবে। কাজেই শিক্ষার সংকে শৃক্ষার সম্বন্ধ ঘনিষ্ট।

শৃথ্যবারকার জন্ত শিকারীই একমাত্র দায়ী নয়। শিক্ষক, বিভাগর পরিবেশ, বিভাগর পরিচালনা, পাঠদান-পদ্ধতি ও শৃথ্যবা রক্ষার উপবোগী হওরা প্রয়োজন। শৃত্যালারক্ষায় শিক্ষকের দায়িত্ব

শ্রেণীতে শৃথানারকার দায়িত শিক্ষকের। বিশৃথান পরিবেশে তাঁহার পাঠদানের সব পরিকরনা ও উভ্তম ব্যর্থ হইবে। কাজেই শিক্ষার উপযুক্ত পরিবেশে রচনার মূল দায়িত শিক্ষকের।

- (>) শিক্ষক ব্যক্তিষ্পশ্পন্ন হইবেন। তিনি সকলের শ্রদ্ধা ও প্রীতি অর্জনে সক্ষম হইবেন। তিনি স্থিচারক, পক্ষপাতশৃষ্ণ হইবেন। তাঁহার আচরণ মার্কিড ও গৌলম্বপূর্ণ হইবে। তাঁহার ব্যক্তিগত প্রভাবে ছাত্ররা নম্র, বিনয়ী হইবে এবং তাহাদের পাঠে একাগ্রতা আসিবে।
- (২) শ্রেণীতে স্বায়ন্ত-শাসন ব্যবস্থার মাধ্যমে গণতান্ত্রিক অভ্যাস গঠন করিতে হইবে। শিক্ষকের প্রভাবে গণতান্ত্রিক অভ্যাসের মাধ্যমে ছাত্রদের মধ্যে দান্ত্রিন্ত ও কওঁব্যবোধ জাগ্রত হইবে।
- (৩) শিক্ষকের পাঠ্য-বিষয়ের উপর দথল থাকিবে। তিনি নিজে একজন অধ্যবসামী ছাত্র হইবেন। তাঁগার দৃঠান্তে ছাত্রবা ন্তন ন্তন বিষয় পাঠে আগ্রহী হইবে।
- (৪) পঠন-পদ্ধতি সম্পর্কে তাঁহার ক্ষতা থাকিবে। বিষয়কে সহজ ও সরসভাবে ছাত্রদের কাছে উপস্থিত করিবেন। তাহাদের আগ্রহ ও কৌতৃংল জাগ্রত করিবেন।
- (৫) শ্রেণী-পাঠনার সময় প্রয়োজন মত ছাত্র-সংযোগিতা লইবেন। প্রান্তর মাধ্যমে বা শ্রেণীতে কাল দিয়া এই সংযোগিতা লওয়া ঘাইতে পারে।
- (৬) নিশুর। কর্মপ্রবণ। তাহাদের এই প্রবণতাকে শ্রেণী-পাঠানার ক্ষেত্রে সঞ্চারিত করিতে হইবে।
- (৭) শ্রেণী শৃদ্ধনা রক্ষার কেত্রে উপযুক্ত সময় তালিকার ভূমিকার গুরুত্ব রহিয়াছে। এমন ভাবে সময়-তালিকা রচনা করিতে হইবে যে, যাহাকে কোন।ব্যয় ছাত্রনের কাছে বিরক্তিকর ও একবেয়ে না হইয়া উঠে। ইহার জক্ত সময়-তালিকায় সহ-পাঠ্যক্ষিক বিষয়সমূহের (co-curricular activities) অস্তর্ভুক্তি বাস্থনীয়।
- (৮) কেবল সাধারণ ছাত্রদের পঠনের উপযুক্ত পাঠনা দিয়া অগ্রদর ও পিছিয়ে-পড়া ছাত্রদের উপযুক্ত পাঠনের ব্যবস্থা করিতে হইবে। ব্যক্তিগত বৈষম্যের দিকেও লক্ষ্য রাখিতে হইবে।

শিক্ষক উপর্ক্ত পরিবেশ রচনা, আপন ব্যক্তিম ও মাচরণ ও কমের মাধ্যমে ছাত্রদের অন্তর্জাত শৃথ্যাবোধের উরোধন ঘটাইবেন। শ্রেণী-শৃথপার ক্ষেত্রে বিস্থালয় পরিবেশ, বিস্থালয়ের সামগ্রিক কার্ব-পরিচালনা ও শিক্ষা-সরস্কামের প্রভাবও কম নয়।

- (১) শ্ৰেণীকক্ষের অবস্থান স্বাস্থ্যকর ও ম'নক্ষময় চইতে হইবে। প্র্যাপ্ত আলো-বাতাস থাকিবে। ছাত্র ও শিক্ষকের বসার আসনের সুবাবস্থা থাকিবে।
- (२) বই, বোর্ড, চক, ম্যাপ, চার্ট এবং অক্সান্স শিক্ষা-উপকরণ থাকিবে এবং দেইগুলি ম্থার্থভাবে ব্যবস্তুত হইবে।
- (৩) বিম্যালয়ের সামগ্রিক পরিচালনা উত্তম হইবে। স্থনির্দিষ্ট নিয়ম-শৃন্দাসা ও পরীক্ষা-পদ্ধতি স্থপবিচালিত হইবে।

#### প্রস্থাবলী

- 1 What is class-teaching ? Describe the origin and development of class-teaching.
  - 2. What are the merits and defects of class-teaching.
  - 3. Describe the different practices followed in forming classes?
- 4. Describe the responsibility of the teacher in maintaining the class discipline.

#### পঞ্চম অধ্যায়

## ব্যক্তিকেন্দ্রিক শিক্ষা-পদ্ধতি

#### (Individualised Teaching)

গভাস্গতিক শিক্ষাপদ্ধতির সর্বাপেক্ষা বড় ক্রটি ব্যক্তি-বৈষম্যের নীতিকে স্বীকার না করা। অনাধুনিক বৃগে শিক্ষার ক্ষেত্রে বিষয়কেই সর্বাপেক্ষা গুরুষ দেওয়া হইত। ক শিক্ষা দেওয়া হইবে তাহাই ২ড় কথা— কি উপায়ে শিক্ষা দেওয়া হইবে তাহাই ২ড় কথা— কি উপায়ে শিক্ষা দেওয়া হইবে তাহা বড় হথা নয়। সাম্প্রতিক কালে মনোবিজ্ঞানের আবিচ্চারের ফলে জানা গিয়াছে শিগুর মন্তিক্ষ শৃক্তভাগু নয় এবং ক্ষতি বৃদ্ধি ও প্রবণতার দিক দিয়া প্রতিটি শিগুর মধ্যে তৃত্তর ব্যবধান। আমাদের প্রচলিত শিক্ষা ব্যবহায় এই ব্যক্তিগত পার্থকাকে বিশেষ গুরুষ দেওয়া হয় না। এমন কি বিশেষ কারণবশতঃ সামন্ত্রিকাত পার্থকাক গুড়া ছাত্রেরও নিজের ক্রটি সংশোধনের বিশেষ স্ক্রোগ আমাদের বর্তমান শ্রেণী-শিক্ষণে একটি শ্রেণীতে ক্ষতি ব্রধণতা নির্বিশেষে সব শিক্ষার্থীকেই একই পাঠ এক রক্ষের পদ্ধতির মাধ্যমে শ্রিবেশন করা হয়। ফলে সকলে সমভাবে উপক্বত হয় না।

বুজিগত পার্শক্য ঃ পাঠ এবং কাজের দিক দিরা বোধ ও নৈপুণ্যের কেজে
শিশুতে শিশুতে পার্থক্য বাত্তব কেজে দেখা বার। মনোবৈজ্ঞানিক পরীক্ষার হারা এই
বৈষম্য আরও প্রকট হইরা পড়ে। আধুনিক মনোবিজ্ঞানীগণের মতে প্রতিটি শিশুর
মানসিক ক্ষমতা অপ্তের অপেক্ষা আলাদা। এই মানসিক ক্ষমতাই বৃদ্ধি নামে অভিহিত।
বাহার মানসিক ক্ষমতা বেশী সভাবতঃই সে তাড়াতাড়ি বেশী বিষয় শিশে এবং বাহার
বৃদ্ধি কম, সে বেশী শিখিতে পারে না। গাণিতিক নিরমে বৃদ্ধির পরিমাপ বা বৃদ্ধার
হিসাব করিলে উচ্চ বৃদ্ধিসম্পন্ন ছেলে-মেরেদের বৃদ্ধার ১১০ হইতে ১৪০ বা তাহারও
বেশী, সাধারণ ছেলে-মেরেদের বৃদ্ধার ৯০ হইতে ১১০ এবং অর মেধার ছেলে-মেরেদের বৃদ্ধার ৯০-এর নীচে। তাহা হইলে দেখা বাইতেছে উচ্চ বৃদ্ধিসম্পন্ন ও
আর বৃদ্ধিসম্পন্নদের মধ্যে বৃদ্ধির তারতম্য অনেক বেশী। কাজেই একই শ্রেণীতে
একই পদ্ধতিতে পাঠনান সকলের পক্ষে কলদায়ক হইবে না।

বিশেষ শক্তিগত পার্থক্যঃ বৃদ্ধিগত পার্থক্য সম্পর্কে আলোচনা করা হইয়াছে। বান্তব ক্ষেত্রে দেখা যায় কোন নিও বয়পাতির কাজ ভালভানে, কেহ বা সাহিত্য স্পষ্ট ও আলোচনায় উৎসাহী, কেহ বা শিল্পার্থন অর্থাৎ বিশেষ বিশেষ শক্তিয়ও দক্ষতা এবং নৈপুণ্যের দিক্ দিয়াও শিশুদের মধ্যে পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়।

প্রবণভাজনিত পার্থক্য: বৃদ্ধি এবং বিশেষ শক্তিগত পার্থক্য ছাড়াও আগ্রহণ্ড সকল শিশুর সমান নয়। কিন্তু এই আগ্রহই শিক্ষার চাবিকাটি। যাহার যে বিষয়ে আগ্রহ, সেই বিষয়ে সে আনন্দের সঙ্গে শিক্ষা করে এবং জীবনের ক্ষেত্রেও যে কাল সে ভালবাদে সেই কাল পাইলে জীবনেও সাফল্য আসে। কিন্তু সকল শিশুর এক বিষয়ে বা কালে সমান ক্ষরাগ থাকে না।

ইউনিট-ভিত্তিক পাঠ পরিকল্পনাঃ উপরিউক্ত আলোচনার স্পষ্টই প্রভীন্নমান হইল যে, মান্দিক শক্তি, বিশেষ শক্তি ও প্রবণতার দিক্ দিয়া শিশুতে শিশুতে পার্থক্য রহিয়াছে। শ্রেণী-শিক্ষণের ক্ষেত্রে এই ব্যক্তি-বৈষম্যকে বিশেষ শুরুত্ব ও মর্বাদা দেওয়া সম্ভব হয় ন।। আধুনিক বুগে কিছু নিক্ষাবিদ্ শ্রেণী-শিক্ষণের এই অস্থ্যবিধা নিরসনের চেষ্টা করিয়াছেন। এই চিষ্কা হইতে ইউনিট-ভিত্তিক শিক্ষা-পছতির উৎপত্তি।

ইউনিট হইল সমগ্র পাঠ্য-বিবরের একটি কুত্রতম অংশ। সমগ্র পাঠ্য-বিবরের কুত্রতম অংশ হইলেও এক একটি পাঠ-ইউনিট শ্বরংসম্পূর্ণ শব্দ্র । এই ইউনিটগুলি কিছ বিচ্ছির নর—সমগ্র পাঠ্য-বিবরের অংশ কইলেও নিজেরা শব্দ্র। বেমন—'শরসদ্ধি'। সমগ্র বাংলা ব্যাকরণ পাঠ্য-বিবরের কুত্র অংশ হইলেও পাঠ একক হিসাবে শ্বসদ্ধি শ্বরংসম্পূর্ণ ও শ্বত্র।

ব্যক্তিকেন্দ্রিক শিক্ষা-পছতি হিসাবে আধুনিক কালে কয়েকটি শিক্ষা-পছতিকে ধরা হইবা থাকে। তাহাদের মধ্যে ডণ্টন প্লান, উইনেট্কা পরিকল্পনা ও মরিসন পরিকলনা প্রভৃতি বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

## (১) ভত্তন পরিকল্পনা (Dalton Laboratory Plan)

ডণ্টন পরিকল্পনার প্রবর্তক হইলেন মিদ্ হেলেন পার্থাষ্ট (Miss Helen Parkhurst): আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের অন্তর্গত ডণ্টন-নামক শহরে ইহা প্রথমে প্রবর্তিত হয়। এই পদ্ধতিতে শ্রেণীগুলি ল্যাবরেট্রীরূপে ব্যবহৃত হয়। এই জক্তই ইহার নাম ডণ্টন ল্যাবরেট্রী প্লান।

জন অ্যাডাম্স (John Adams) এই পদ্ধতিকে শ্রেণী-পাঠনার মৃত্যুঘন্টা (death knell of class-teaching) বলিয়াছেন। এই পদ্ধতিতে খ্রেণী-পাঠনার কোন ব্যবস্থা নাই। এই পরিকল্পনাম ছাত্রগণকে ব্যক্তিগতভাবে এক মানের কারু (assignment) নির্দিষ্ট করিয়া দেওয়া হয় এবং তাহাদিগকে স্বচেষ্টায় তাহা শিক্ষা করিতে বলা হয়। শ্রেণী-কামরাগুলিকে বিভিন্ন বিষয় শিক্ষার জন্ম পরীক্ষাগারের ন্তায় ব্যবহার করা হয়। এক-একটি বিষয় শিক্ষার জন্ত এক-একটি কামরা নির্দিষ্ট করিয়া দেওয়াহর। সেই কামরার নির্দিষ্ট বিষয় শিক্ষার উপযোগী পুস্তক, চিত্র, শিক্ষাপরঞ্জাম, যন্ত্রপাতি ইত্যাদি সাজাইয়া রাখা হয়। বিভালয়ে কোন সময় পতিকা থাকে না। ছাত্রগণ যথন যে বিষয় শিক্ষা করিতে ইচ্ছা করে বা প্রয়োজন বোধ করে তথন সেই বিষয় শিক্ষার কামরায় গিয়া যতক্ষণ ইচ্ছা তাহা শিক্ষা করিতে পারে। কাজেই প্রত্যেক শিশু আপন আপন কচি, শাক্ত ও বুদ্ধি অমুযায়ী কাজ ও শিক্ষালাভ করিবার স্রযোগ পায়। শিক্ষকগণ তাঁহাদের নিজ নিজ বিষয়-শিক্ষার কামরায় উপস্থিত থাকেন: কিন্তু ছাত্ত্ৰগণ কোন প্ৰামৰ্শ বা সাহায্য না চাহিলে ভাহানের কাজে হস্তক্ষেপ করেন না। ছাত্রগণকে বিভিন্ন বিষয় পাঠ করিয়া তাহাদের সারমর্ম লিখিতে হয়। শিক্ষকগণ তাহা পরীক্ষা করিয়া প্রতিটি ছাত্রের প্রত্যেক বিষয়ের গাঠোন্নতির রেখাচিত্র (graph) প্রস্তুত করেন। এই পদ্ধতির অন্ত কোনরূপ পরীক্ষার ব্যবস্থা থাকে না।

ভল্টন প্লান সম্পূর্ণরূপে ব্যক্তিগত কর্মসম্পাদন-নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত। নিক্ষার্থী নিজের ক্ষৃতি ও সামর্থ্য অহ্বায়ী কাজ করিবে। প্রচলিত শিক্ষাব্যবস্থার শ্রেণী-পঠনের নিজিয় শ্রোতা নয়, সে সক্রিয়ভাবে সম্পূর্ণ নিজের আগ্রহে, চেষ্টায় ও মানসিক শক্তি মর্থায়ী শিক্ষালাভ করিবে। একমাত্র চুক্তি ছাড়া বিভালরের কোনও রূপ চাপ থাকে না। কোন ছাত্র যতক্ষণ পর্যন্ত সকল বিষয়ে নির্দিষ্ট কাজ সম্পন্ন করিতে না গারে, ততক্ষণ পর্যন্ত তাহাকে কোন নৃতন কাজ দেওয়া হয় না। কিছু সে বদি নির্দিষ্ট সময়ের পূর্বেও সকল বিষয়ে নির্দিষ্ট কাজ সম্পূর্ণ করিতে পারে তথনই তাহাকে তন কাজ দেওয়া হয়।

প্রকৃক বিভাজন ও কার্যভার প্রথা (Unit division and Assignment rstem): ডন্টন প্লানের অন্ততম বৈশিষ্ট্য হইল একক বিভাজন ও কার্যভার বন্টন।
মগ্র পাঠ্য-বিষয়টিকে প্রত্যেক মাসের পাঠ্য হিসাবে ভাগ করা হয়। এক এক মাসের গিঠ্য-বিষয়কে চার সপ্তাহের পৃথক্ ভাবে ভাগ করা হয়। এই ভাবে দৈনিক পাঠ দিষ্টি করাকে পাঠের একক (unit) বলা হয়। প্রতি মাসের পাঠের এককগুলি হিঠর জক্ত প্রতিটি ছাত্রের সঙ্গে পৃথক্ পৃথক্ চুক্তি সম্পাদিত হয়।

সন্মিল্ম (Conference): পূর্বে বলা হইয়াছে এই পদ্ধতিতে শ্রেণী-শিক্ষার ব্যবস্থা থাকে না, তথাপি অন্তভাবে ইহার কিছু বৈশিপ্তা রাখা হইয়াছে। শ্রেণীর ভিত্তিতে ছাত্ররা এক এক সময় একস্থানে সমবেত হয় ও আংলোচনা করে। এখানে তাহাদের সমস্তা সম্পর্কে আলোচনা হয়। শিক্ষণও আলোচনার অংশগ্রহণ করেন এবং উপদেশ দেন। কিন্তু শ্রেণীবদ্ধ ভাবে কোন পাঠ দেন না। কোন পাঠগত সমস্তা সমাধান নয় বলে ব্যক্তিত্ব বিকাশের ক্ষেত্রেও এই সম্মেগনের শুক্রুত্ব বিহাছে। ব্যক্তিগত পাঠনার জন্ত ডণ্টন প্লানে শিশুর সামাজিক দিক্গুলি বিশেষভাবে শ্বহেলিত হয়। কিন্তু এই পদ্ধতির সন্মিগনে পারম্পরিক সালোচনার সময় ব্যক্তিগত সম্পর্ক স্থাপিত হয় ও তাহাদের সামাজিক-বোধের বিকাশ সম্ভব করে।

বৌথ কম (Group activities) ঃ ডন্টন প্লানে ব্যক্তিগত ভাবে স্বাধীন শিক্ষার ব্যবস্থা আছে। কিন্তু সামাজিকতা ও ব্যক্তিত বিকাশের ক্ষেত্রে (assignment) প্রথা সম্পূর্ণ নয়। এইজন্ত এই পদ্ধতিতে বিভিন্ন রূপ যৌথ কার্যাবসীরও ব্যবস্থা আছে। বেমন—সাহিত্য-সভা, বিতর্ক, বক্তৃতা, অভিনয় ইত্যাদির মাধ্যমে ভাষা শিক্ষা, তেমনই ইতিহাস শিক্ষার ক্ষেত্রে রাজনৈতিক বিতর্ক ইত্যাদির ব্যবস্থা করা হইয়া থাকে। তাহা ছাড়া থেলাধূলা, ব্যায়াম প্রভৃতি কাজের সাহায়োও ভাহার সামাজিক দিকের বিকাশ সাধিত হইতে পারে।

- (১) ভণ্টন প্লানের স্থবিধা ও শিক্ষার্থীর স্বাধীনভা: গভাসগতিব শ্রেণী-শিক্ষণে ব্যক্তিগত বৈষম্যের দিকে লক্ষ্য রাথা হয় না। ফলে উচ্চ বৃদ্ধিসম্পয় ৩ অনগ্রসর শিশুদের শিক্ষা আশাস্ত্রপ হয় না। ভণ্টন-পদ্ধতিতে শিক্ষকেরা প্রধানত: ছাত্রদের কাজ দেথেন এবং যতদ্র সম্ভব তাহাদের স্বচেষ্টায় শিক্ষা দিয়া থাকেন। এই পদ্ধতিতে ছাত্রকে আত্মচেষ্টায় থুব বেশী স্থবোগ ও উৎসায় দেওয়া হয়। শ্রেণী-শিক্ষণের কোন ব্যবহা থাকে না। শিক্ষার্থিগণ ব্যক্তিগতভাবে পাঠ সম্পাদনের অস্ত চুক্তিবদ্ধ হয় ও আপন স্কৃচি ও বৃদ্ধি প্রবণতা অম্বন্ধী স্বাধীনভাবে শিক্ষা লাভ করে।
- (২) ব্যক্তিকেন্দ্রক শিক্ষণঃ ইহাতে ছাত্রগণ তাহাদের নিজ নিজ শবি ও জ্ঞানের উপযোগী পদক্ষেপে বা গতিতে জ্ঞানার্কনে ব্রতী হইতে পারে মেধাবী ছাত্রকে অল্লমেধা ছাত্রের জন্ম অপেক্ষা করিতে হয় না এবং শেবোদ ছাত্রকে প্রথমোক্ত ছাত্রের সহিত তালে তালে পা ফেলিবার চেষ্টা করিঃ ইাপাইতে হয় না ও জ্ঞানার্জনে হতাশ হইতে হয় না।
- (৩) চুক্তি সম্পাদনের বৈশিষ্ট্যঃ ছাত্রদের নির্দিষ্ট পাঠ বা কার্য সম্পাদনের জন্ত চুক্তিবন্ধ হইতে হয়। চুক্তি সম্পাদনের দায়িত্ব পালনের জন্ত তাহারা সচে হয়। তাহারা শ্রমের অর্থ ও মর্থাদা উপলব্ধি করে।
- (৪) কাজের ধারাবাহিকতা অব্যাহত থাকে: শ্রেণী-শিক্ষার কো ছাত্র করেকদিন অহপহিত থাকিলে তাহাকে অস্থবিধার পড়িতে হর, কিছু ডার্ট

প্লানে ছাত্রের সে অস্থবিধা থাকে না। বে অবস্থার থামিরাছিল সেইথান হইতে পুনরার <del>শুকু</del> করিতে পারে।

- (৫) শৃত্যালাঃ ডণ্টন প্লানে শ্রেণী-শিক্ষার ব্যবস্থা না থাকার শ্রেণী-শৃত্যালার ক্ষন্ত সংচ্ছ হইতে হর না। শিক্ষার্থী চুক্তি সম্পাদনের জন্ত নিজে পাঠে বা কাজে সচেষ্ট হয়। স্থতরাং কোন শিক্ষার্থীর পক্ষেই বিশৃত্যাল হওয়। সম্ভব হয় না। স্থাভাবিক ভাবেই বিভালয়ের শৃত্যালা রক্ষিত হয়।
  - (৬) ছাত্রদের আত্মনির্ভরশীলতা শিক্ষা হয় এবং দায়িত্বজ্ঞান বৃদ্ধি পায়।
- (৭) পাঠোরতির রেথাচিত্র দেখিরা ছাত্রগণ তাহাদের আপেক্ষিক পাঠোরতি সহস্কে সংলা সচেতন থাকে এবং প্রতিযোগিতা করিতে উৎসাহ পার।
- (৮) এক-এক বিষয়ে বিশেষজ্ঞ এক এক জন শিক্ষকের পক্ষে সকল শ্রেণীর ছাত্রগণকে সেই সেই বিষয়ে পাঠে সাহায্য করা সম্ভব হয়।

#### ভত্টন প্লানের অস্তবিধা

উক্ত স্থাবিধা থাকা সম্বেও ডণ্টন প্লান -সর্বজনগ্রাহ্য শিক্ষণ-পদ্ধতি হইতে পারে নাই। এই পদ্ধতির প্রধান ক্রটি হইল:

- (১) ইহা খুব নিম্নশ্রেণীর ছাত্রদের উপধোগী নয়। ছোট শিশুরা শিক্ষকের সাহায্য ব্যতিরেকে স্বচেষ্টায় শিক্ষা করিতে পারে না।
- (২) শ্রেণী-পাঠনার শিক্ষার্থী অনেক সমর নিজ্ঞির থাকে। শিক্ষক থাকেন ক্রিয়। ডণ্টন প্লানে ছাত্র সক্রিয়, শিক্ষক থাকেন নিজ্ঞির দর্শকের ভূমিকায়। তবে নহাকে প্রতিটি শিক্ষার্থীর প্রতিটি বিষয়ের পাঠোন্নতির সঠিক রেখা-চিত্র অন্ধিত বিতে হয়।
- (৩) এই পদ্ধতি বর্তমান প্রচলিত শ্রেণীকক্ষের পরিবর্তে সাজসরঞ্জাম সম্বলিত তিটি বিষয়ের জক্ত পৃথক্ পৃথক্ মরের দরকার হয়। ইহার প্রারম্ভিক ব্যয় এত বনী যে, সাধারণ স্থলের পক্ষে প্রাথমিক পর্যায়ে শ্রেণীকক্ষ বিসর্জন দিয়া এই পদ্ধতি হেণের উপযুক্ত পরিবেশ রচনা করা সম্ভব হয় না।
- (৪) এই পদ্ধতিটির একটি বিশেষ ক্রটি অপ্রিয় বিষয় শিক্ষায় শিগুর অনীহা।
  শিশুর অচেষ্টার পাঠে স্বাধীনতা দেওরা হর বিলয়া দেখা গিরাছে, ছাত্র যে বিষয় পাঠে
  নাগ্রহী অর্থাৎ যে বিষয়কে সে পছল করে, সেই বিষয় পাঠে মনোযোগী হয় ও
  ময় বেশী দেয়, এবং যে বিষয় সে গছল করে না, সেই বিষয় পাঠে আগ্রংই হয় না
  নর্থাৎ পিচাইয়া থাকে।
  - (e) ইহা সকল বিষয় শিক্ষার উপযোগী নয়।
- (৬) ইহাতে কেবল পুন্তক পাঠ করিয়া শিক্ষালাভ করিতে হয়। উপগৃক্ত দীপনের সাহায্যে শিক্ষকের বিশদ বর্ণনা ও ব্যাখ্যার ঘারা কোন বিষয় যেরূপে হজে বোধগম্য করা যায়, কেবল পুন্তক পাঠে তাহা সম্ভব হয় না।
- (৭) কেবল ছাত্তের লেখা সারমর্ম দেখিয়াই তাহার পাঠোন্নতি সঠিকরূপে দ্ধারণ করা যায় না। সে অস্তের সাহায্যেও সারমর্ম লিখিতে পারে।
  - (b) সময়-পত্রিকা না থাকিলে বিভালয়ে বিশৃত্থলার স্পষ্ট হইতে পারে।

#### २। উইনেটকা পরিকল্পনা (Winnetka Plan)

উইনেটকা শিক্ষা-পরিকল্পনার রচয়িতা হইলেন কাল টন ওয়াসবার্ন। এই পরিকল্পনাও ব্যক্তিগত বৈষম্যনীতির উপর প্রতিষ্ঠিত। কাল টন ওয়াসবার্ন ১৯১৯ সালে উইনেটকা শহরের একটি স্কুলে তাঁহার পরিকল্পনাটি প্রয়োগ করেন বলিয়াই পরিকল্পনাটির নাম 'উইনেটকা পরিকল্পনা'। ব্যক্তিগত শিক্ষাদান হইলেও এই প্রতির সঙ্গে ডণ্টন পরিকল্পনার অনেক পার্থক্য আছে।

এই পরিকল্পনা অত্যায়ী পাঠ্যক্রমকে ছই ভাগে ভাগ করা হইয়াছে।

- (১) সাধারণ অপরিহার্য অংশ (Common essentials)
- (২) যৌথ কার্যাবলী (Group activities)

#### (১) সাধারণ অপরিহার্য অংশ

পাঠ্যক্রমের এই অংশ সম্পূর্ণরূপে ব্যক্তিগত প্রচেষ্টায় শিক্ষার ব্যবস্থা করা হয় এই অংশের বিষয়গুলিকে কতকগুলি ইউনিটে ভাগ করা হয়। প্রত্যেকটি ইউনিটে জয় কার্যভারের তালিকা (assignment sheet), কার্যক্রম তালিকা (work sheet) ক্রটি নিধারণমূলক অমুশীলন তালিকা (Diagnostic practice sheet) এবং সবশেং পরীক্ষা তালিকা (Final test) প্রস্তুত করা হয়। প্রত্যেক শিক্ষার্থী তালার নিজং ইউনিট অমুযায়ী কাজ করে। ভাহার কাজ বা পাঠ শেষ হইলে সে শিক্ষক-প্রদেষ উত্তরপত্রের সক্ষে নিজের উত্তরপত্র মিলায়। যদি দেখে তাহার উত্তর ঠিক হইয়াছে তাহা হইলে সে ঐ ইউনিটের অয় অংশের কাজ শুরু করে। কিছু যদি দেখে তাহার উত্তরে ভূল আছে, তাহা হইলে পুনরায় ঐ কাজ বা পাঠ অমুশীলন করে। এইডাে একটি ইউনিটের সব খণ্ড ইউনিটগুলির কাজ শেষ হইলে শিক্ষার্থী শিক্ষককে তাহা শেষ অভীক্ষা লইতে অমুরোধ করে। এই শেষ অভীক্ষার সে যদি উত্তীর্ণ হয়, তাহ হইলে তাহাকে নৃতন ইউনিটের কাজ দেওয়া হয়। ইউনিটের কাজ করার সম শিক্ষার্থী নিজ নিজ ক্ষচি বৃদ্ধি ও প্রবণতা অমুযায়ী কাজ করার স্বাধীনতা পায়।

ডণ্টন পরিকর্মনার সবে এই পরিকর্মনার অস্তবিধ বিষয়ে সাধর্ম্য থাকিলে ভারপ্রাপ্ত কাজের দিক্ দিয়া রূপগত পার্থক্য বিভামান। ডণ্টন পরিকর্মনায় শিক্ষাণ প্রতি মাসের জন্ম নিদিষ্ট ভারপ্রাপ্ত কাজ (assignments) শেষ করিলে তং পরবর্তী মাসের কাজ পায়। কিছু উইনেটকা পরিকর্মনায় শিক্ষার্থীর পক্ষে বাঁধাধ্য কিছু থাকে না। সে স্বাধীন ভাবে কাজ করিতে পারে। এই পরিকর্মনায় এমন দেখা যায় যে, একজন শিক্ষার্থী হয়ত ইতিহাসে দশম শ্রেণীর পাঠ শেষ করিয়াছে কিছু ভাষা শিক্ষার ক্ষেত্রে নবম শ্রেণীতে ও গণিতে সপ্তম শ্রেণীতে রহিয়াছে।

#### (২) খোপ কার্যাবলী

ডল্টন প্লানে মূলত: ব্যক্তিগত উৎকর্ষতার উপর গুরুত্ব দেওয়া হইয়াছে উইনেটকা পরিকল্পনার ব্যক্তিগত উৎকর্ষতা ও সামাজিক বিকাশ, উভয় দিকেই সমা শুরুত্ব দেওয়া হইয়াছে। শিক্ষার্থীয়া দিনের প্রথম অংশে পাঠের অত্যাবশুকী অংশগুলি সম্পন্ন করে। অবশিষ্ট সময়ে দলগত কাজ করে। বেমন—নাচ-গান খেলা, অভিনয়, চিত্রান্ধন, সাহিত্যচর্চা, ভ্রমণ, প্রিকা প্রকাশ ইত্যাদি । এইবা

কাজের মাধ্যমে ছাত্রদের স্ঞ্জনীশক্তির ও সামাজিকতার বিকাশ সাধিত হয়। সাধারণ অত্যাবশুকীয় অংশ পরীক্ষার ভিতর দিয়া অগ্রসর হইতে হয়, যৌথ কার্যাবলীতে কোনও রূপ পরীক্ষা নাই।।

#### ৩। মরিসন পরিকল্পনা (Morrison Plan)

ডণ্টন ও উইনেটকা পদ্ধতির মতই মরিসন পরিকল্পনাও ব্যক্তিগত শিথনের নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত। শিকাগো বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যাপক এইচ. সি. মরিসন (H. C. Morrison) এই পদ্ধতির প্রচলন করেন। এই পদ্ধতিতেও আগের তুইটি পদ্ধতির মত একক বিভাজন ও কার্যভার বণ্টন (Unit division and assignment) নীতি গ্রহণ করা হইয়াছে। মরিসন মাধ্যমিক শিক্ষার ক্ষেত্রে তাঁহার পদ্ধতির সার্থক প্রয়োগ করিয়াছেন।

মরিসন পদ্ধতির বিশেষ বৈশিষ্ট্য হইল—ইহাতে শ্রেণী-প্রথা বজার রাথিয়াও গ্যক্তিগত শিক্ষণের ব্যবস্থা করা। ডণ্টন প্লান ও উইনেটকা পরিকল্পনার শ্রেণী-প্রথা দম্পূর্ণ বর্জন করিয়া ব্যক্তিগত স্বাধীন প্রথা অন্তুস্ত হইয়াছে, পক্ষান্তরে মরিদন দদ্ধতিতে গতামুগতিক শ্রেণী-প্রথার মধ্যেই ব্যক্তিমুখী পাঠনার ব্যবস্থা করা হইয়াছে।

মরিসন পরিকল্পনার মূল বৈশিষ্ট্য হইল, প্রথমে সমগ্র পাঠ্য-বিষয়টিকে ছোট ছোট অংশে বিভক্ত করিয়া শিখনের একক তৈরি করিতে হইবে। এই ছোট ছোট অংশগুলি হইল দৈনিক পাঠের একক। পরে নিয়র্ক্তপ শুর অছসরণ করিয়া পাঠে অগ্রসর হইতে হইবে।

- (ক) প্রথম ন্তরে প্রাক্-পাঠ পরীক্ষণ—ন্তন বিষয়ে পাঠ দিবার পূর্বে সেই বিষয়ে ছাত্র কডটুকু জানে, জানিবার জন্ত ভাহার পূর্বজ্ঞান পরীক্ষা করিতে হইবে।
  - (থ) শিক্ষণ--এই ন্তবে পাঠ্য-বিষয়টির পাঠ দেওয়া হইবে।
- ্রে) ফল পরীক্ষণ—শিক্ষার্থী কডটা পাঠ গ্রহণ করিতে পারিয়াছে, পরবর্তী ন্তরে ভাহা পরীক্ষা করিয়া দেখিতে হইবে।
- (ব) ব্যবস্থাগ্রহণ—শিক্ষার্থীর পরীক্ষায় ধে ত্রুটি বা অসঙ্গতি লক্ষিত হইবে, সেইগুলির সংশোধনের জক্ত ব্যবস্থা গ্রহণ করিতে হইবে।
- (ঙ) পুনরায় শিক্ষণ—বিষয়টি পুনরালোচনার মাধ্যমে পুনরায় শিক্ষা দিতে ।
- (চ) পুনরায় পরীক্ষণ—সর্বশেষে আবার পরীক্ষা করিয়া দেখিতে হইবে তাহার শিখন সম্পূর্ণ হইয়াছে কিনা।

শিক্ষার্থীর শিক্ষা সম্পূর্ণ না হওয়া পর্যন্ত এই সোপান-কয়টি অমুসরণ করা কর্তব্য লিয়া মরিসন সাহেব মনে করেন। এই পদ্ধতিতে শ্রেণী-শিক্ষাই সমর্থন করা ইয়াছে। তবে ব্যক্তি-বৈষম্যের নীতিকেও অম্বীকার করা হয় নাই। পাঠদান দ্বিত্ব মধ্যে যে বিস্তৃত শুরগুলি রহিয়াছে, সেইগুলির পুন:পুন: প্রয়োগের মাধ্যমে কল প্রকার শিক্ষার্থীর শিক্ষা সম্পূর্ণ হয়। এই পরিক্রনায় শ্রেণীভিত্তিক ব্যবস্থা জায় রাখা হইরাছে এবং প্রয়োগ করা সহজ বলিয়া অনেকেই নির্ষিধায় এই পদ্ধতিকে এইণ করিয়াছেন।

#### প্ৰশ্বাবলী

- 1. Explain Individualised Instruction.
- 2. What are the main features of Dalton Plan and discuss its merits and defects.
- 3. What do you know by Winnetka Plan? Discuss its merits and defects.
- 4. Compare Dalton Plan with Winnetka Plan and state in what way one has the advantage over the other.
  - 5. What are the main features of Morrison Plan?

# প্রজেক্ট পদ্ধতি

#### (Project Method)

আমেরিকার বিশিষ্ট শিক্ষাবিদ্ জন ডিউই (John Dewey) শিক্ষাপদ্ধতির ক্ষেত্রে নৃতন চিস্তা আনয়ন করেন। তাঁহার মতে সত্যকার অভিজ্ঞতা বা জ্ঞান আদে সমস্রা সমাধানের মাধ্যমে এবং এই সমস্রা সমাধানের জক্ত সক্রিয়তার প্রয়োজন হয়। ডিউইর এই সমস্রা সমাধান হুত্রের উপর নির্ভর করিয়া প্রজেক্ত পদ্ধতি বা প্রকেক্ত মেধড গড়িয়া উঠে। উইলিয়াম হাড় কিলপ্যাট্রক এই পদ্ধতির প্রকৃত নির্মাতা। ডিউইর হুত্রের পরিমার্জন করিয়া সঠিক রূপে এর প্রতিষ্ঠা কিলপ্যাট্রকের কৃতিছ।

বর্তমান শিক্ষাপদ্ধতিতে শিশুদের সক্রিয় অংশ গ্রহণের কথা বলা হইয়া থাকে বিভিন্ন কাজের ভিতর দিয়া শিশুরা নিজেরা শিথিবে। আবার সেই কাজ যদি বাস্তবে প্রয়োজনীয় হয়, তাহা হইলে আরও ভাল হয়। শিক্ষক এই সমস্থার উপরে পরিবেশ স্পষ্ট করিবেন ও আপন লক্ষ্যের উপধোগী পরিচালনা করিবেন।

স্বাভাবিক অবস্থার কোন কার্যরূপ-সমস্থা সমাধানের আকারে শিক্ষাদানের পদ্ধতিকে প্রজেষ্ট মেথড্ বলে?। কিলপ্যাট্টিক বলিয়াছেন, "প্রজেষ্ট হইল একটি কর্ম বাহা সামাজিক পরিবেশে মন প্রাণ দিয়া করা হয়?।

এই পদ্ধতিতে শিক্ষাদানের জন্ত কোন কার্যরূপ-সমস্থা ছাত্তের সামনে উপস্থি করা হর এবং ছাত্তকে স্বচেষ্টায় তাহা সমাধান করিতে বা কাজটি সম্পন্ন করিতে

<sup>3 &</sup>quot;A Project is a problematic act carried to completion in its natural setting.

—Stevensor

environment."—Kilpatrick

বলা হয়। অভীষ্ট লক্ষ্য ছাত্রের সামনে ধরা হয়, কিন্তু তাহা সমাধানের উপায় ছাত্রকে স্বচেষ্টায় আবিষ্কার করিতে হয় এবং তাহা অবলম্বন করিয়া তাহাকে গহুব্য-হলে পৌছিতে হয়।

মূল উদ্দেশ্যের সহায়ক হিসাবে কোন একটি সম্পূর্ণ কাজ হইল প্রজেন্ত। শ্রেণীতে কোন বান্তব সমস্রা ছাত্রদের সন্মুখে ধরা হয়। ছাত্রবা সেইটির সমাধানের জক্ত কৌত্হলী হয়। ভাহারপর সমস্রাটি লইফা আলোচনার পর ভাহাকে কয়েকটি ভাগে ভাগ করা হয়।

কেবল পদ্ধতির দিক্ দিয়া নয়, কর্মের ত্বরপ নির্ণয়ের ক্ষেত্রে প্রভেক্ত ছই প্রকারের ছইতে পারে। (১) বৃদ্ধিমূলক, (২) কার্যমূলক।

- (১) বৃদ্ধিমূলক প্রৈজেক ঃ বৃদ্ধিমূলক কার্যদমশ্রা সমাধানের জন্ত ছাত্রকে দকল সময় বাস্তবিক ভাবে কাজটি করিতে হয় না। কার্য-সমশ্রাটি সমাধানের কলিত কার্যপদ্ধতি নির্ধারণ করিতে পারিলেই সমশ্রাটির সমাধান হইল। হেমন, কোন ছাত্রকে দিল্লী হইতে মাদ্রাজ বাইবার যে সমস্রা, তাহার সমাধান করিতে বলা হইল। এই সমস্রা সমাধানের জন্ত সে মানচিত্র, রেলওয়ে টাইমটেবিল ইত্যাদি দেখিয়া কথন কি উপায়ে, কোন্ পথে যাইতে হইবে, কত খরচ লাগিবে, কি কি জিনিস সন্দে লইতে হইবে ইত্যাদি ঠিক করিবে। তাহার পর সে দিল্লী হইতে মাদ্রাজ বাইবার কল্পিত ভ্রমণ কাহিনী বর্ণনা করিতে পারিলেই কার্য-সমস্রাটির সমাধান করা হইল। দলগত ভাবেই বৃদ্ধিমূলক প্রজেক্ত করা যাইতে পারে। যেমন, শ্রেণীতে একটি সমস্রা উঠিল বিভিন্ন দেশের জাতীয় পতাকার স্বক্ষপ সম্পর্কে। করিষা ছাত্ররা নিজেদের মধ্যে দল ভাগ করিবে। পাঠাগারের বইপত্র দেখিয়া কাজ শুদ্ধ করিবে। একজন বা একদল এক একটি দেশের জাতীয় পতাকা সম্পর্কে তথাছসন্ধান করিষা লিখিতে লাগিল। প্রত্যেক দলের কাজ শেষ হইলে প্রত্যেক দল তাহাদের রিপোর্ট দিল ও একটি সাময়িক রিপোর্ট তৈরি হইল। পাঠা-বিষয় লইয়াও এমনই বৃদ্ধিমূলক কাজ চলিতে পারে।
- (২) কার্যমূলক প্রজেক ঃ কার্যসূবক সমস্যা সমাধানের জন্ত ছাত্রকে বাস্তবিক কাজটি করিতে হইবে। শিক্ষক বিভিন্ন বিষয় শিক্ষার দিকে লক্ষ্য রাধিয়া ছাত্রকে কভকগুলি কাজ করিতে দিবেন। ছাত্র স্বচেষ্টায় তাহা সম্পাদনের উপায় স্থির করিবে এবং সম্পূর্ণ স্বাভাবিক অবস্থার মধ্যে তাহা সম্পাদন করিবে। যথা— দিক্ নির্ণন্ন করা, বিভালন্নের ও গ্রামের নকসা তৈয়ার করা, বেঞ্চ, চেয়ার, টেবিল প্রভৃতি নানা রকম জিনিস প্রস্তুত করা। বড় ছাত্রদের বাগান করা, দোকান করা প্রভৃতি শক্ত কাজও দেওয়া যাইতে পারে।

বিভালয়ের দীমানার মধ্যে নানারকম সমস্তা সমাধান করা যাইতে পারে।

কিন্তু সম্পূর্ণ স্বাভাবিক অবস্থার মধ্যে কাজগুলি মম্পন্ন করিতে হইলে, অনেক সময় চাত্রগণকে বিভালয়ের সীমানার বাহিরেও লইয়া যাইতে হইবে। এই পদ্ধতি অফুসারে শিক্ষার্থাদের পাঁচটি স্তরে কর্মসম্পাদন করিতে হয়। যথা—

(১) সমস্তার উত্থাপন। (২) সমস্তা সমাধানের জম্ভ চিন্তা ও পরিকল্পনা।

- (৩) সমস্তা সমাধানের চেষ্টা ও সাকল্য। (৪) সমস্তা সমাধানের পর সাধারণ স্তুত্ গঠন। (৫) স্তুত্ত পরীক্ষা।
- (১) সমস্তার উত্থাপনঃ প্রথমে বিষয়টি সমস্তার মাকারে শ্রেণীতে ছাত্রদের সমূপে রাথিতে হইবে। সমস্তাটির সঙ্গে ধেন বান্তব-জীবন সমস্তার মিল থাকে ছাত্ররা যথন সমস্তার শুরুত্ব বুঝিবে তথন নিজেদের প্রয়োজনের থাতিরে স্বাই মিলিয়া ইহার সমাধান করিতে চাহিবে।

সমস্তার উত্থাপনে শিক্ষকের পরিকল্পনা ও দক্ষতার প্রয়োজন। বিভালের ছাত্রদের বান্তব সমস্তা কি আর থাকিতে পারে। শিক্ষক এই সমস্তার স্থিকিরিবন এবং এমনভাবে সমস্তাটি উপস্থিত করিবেন, যাহাতে ছাত্ররা যেন না ভাবে এটি শিক্ষকের স্থিটি। এই সমস্তার দিকে ছাত্রদের আগ্রহ স্থির কাজও শিক্ষক করিবেন। বান্তবতঃ প্রথম দিকে শিক্ষকের পরিকল্পনামত কাজ হইবে।

শিক্ষক শ্রেণীর পাঠ্যক্রমকে করেকটি ভাগে ভাগ করিবেন। কোন প্রজেক্ত মূলক কাজের পরিকল্পনা করিবেন। সেই প্রজেক্ত কোন কোন বিষয় কি পরিমাণ শিক্ষা দেওয়া যাইবে, ভাষার পরিকল্পনা করিবেন এবং সেইভাবে কালটিবে পরিচালিভ করিবেন। মনে রাখা দরকার, শিক্ষকের পরিকল্পনা যত নিশুঁত হইবে প্রজেক্তও ভত স্কল্পর ও শিক্ষণীয় হইবে। প্রজেক্ত হইল শিক্ষার মাধ্যম—একথাটিও মনে রাখা দরকার। উত্থাপনের সময় শিক্ষক আলোচনাকে লক্ষ্যাভিমুখী করিবার চেষ্টা করিবেন।

(২) সমস্যা সমাধানের জন্ম চিস্তা ও পরিকর্মনাঃ সমস্যাট শ্রেণীতে গৃহীত হইলে ইহার সমাধানের জন্ম বিস্তৃতভাবে আলোচনা করিতে হইবে। এই এক-একটি অংশ এক-একটি ইউনিট। ছাত্র-ছাত্রীরাই কাজের ইউনিট কি হইবে, তাহা স্থির করিবে। কিন্তু যেহেতু ছাত্র-ছাত্রীদের অভিজ্ঞতা কম, সেইহেতু শিক্ষক বা শিক্ষিকা ছাত্র-ছাত্রীদের সঙ্গে নানা বিষয়ের আলোচনা করিয়া শিক্ষক তাঁহার ইপ্রিত ছারা ছাত্র-ছাত্রীদের দিয়া কাজের উইনিট স্থির করিবেন।

কাজের ইউনিট স্থির হইয়া গেলে ছাত্র-ছ'ত্রীরা শিক্ষক-শিক্ষিকার সহযোগিতার কিভাবে ইউনিটের কাজটি সম্পাদন করিবে তাহার একটি পরিকল্পনা করিবে কি কি কাজ হইবে তাহার কর্ম-তালিকা স্থির করিয়া কে কি কাজ করিবে, তাহ স্থির করা হইবে এবং পরে দল গঠন করা হইবে।

(৩) সমস্তা সমাধানের চেষ্টা ও সাকল্যঃ প্রত্যেক দল নিজেদের কাজের পরিকল্পনা করিবে। তাহারা আলোচনা করিয়া তাহাদের ইউনিটের সমস্তা সমাধানের চেষ্টা করিবে। আলোচনা করিতে গিয়া হয়ত তথ্য সংগ্রহের জক্ত পাঠাগারে পুত্তক পাঠের প্রয়োজন হইবে, শিক্ষকের সঙ্গে আলোচনা করিবে। শ্রমসূলক প্রজেক্টে বান্তব কাজে নামিবে। কোন দল উপাদান সংগ্রহ করিবে, কোন দল তথ্য সংগ্রহ, কোন দল রূপায়ণের জক্ত শ্রমসূলক কাজ করিবে। নিজের নিজের দলের পরিকল্পনা মত কাজ শেষ করিবে। প্রত্যেক দলের কাজ শেষ হইলে বান্তবতার সমস্তার সমাধান হইয়া যাইবে। শিক্ষক ঘুরিয়া ঘুরিয়া

দেখিবেন এবং প্রয়োজন বোধে সাহায্য করিবন। শিক্ষক ঐ সব কাজের উপর নির্ভর করিয়া সম্বন্ধিত শিক্ষা দিবার জম্ম প্রস্তুত হইবেন।

প্রতিদিন কাজের শেষে ছাত্র-ছাত্রীরা তাহাদের কাজের বিবরণী লিখিবে এবং সমস্ত দলগুলি একে অপরের কাজগুলির কথা শুনিবে ও দেখিবে। কাজ দেখা ও শোনার পর ছাত্র-ছাত্রীরা কাজের মূল্যায়ন করিবে।

- (৪) সমস্থা সমাধানের পর সাধারণ সূত্র গঠন ঃ প্রতিটি ইউনিট নিজেদের দলের কান্ধ শেষ করিবে ও সমস্থার সমাধান করিবে। তাহারা তাহারপর একত্র হইয়া অংশগুলির সংযোগ সাধন করিবে, তাহা হইলে সমগ্র সমস্থাটির সমাধান হইয়া বাইবে। প্রত্যেকটি দল শ্রেণীকক্ষে সমবেত হইয়া নিজের নিজের দলের রিপোর্ট দাখিল করিবে। প্রত্যেক দলের কর্ম-বিবরণী এবং তথ্য ও জ্ঞান প্রতিটি দলই শুনিবে, ফলে সামগ্রিকভাবে প্রতিটি কাজকর্মই প্রত্যেকে জানিবে। ইউনিটগুলির রিপোর্টের ভিন্তিতে প্রজেক্টের একটি রিপোর্ট তৈরি হইবে।
- (৫) **মূল্যারন** এজেক শিক্ষার মাধ্যম। স্থতরাং প্রজেক্টের শেষে দেখিতে হইবে, ছাত্র ইহার দারা কডটা উপরুত হইরাছে। সেই জন্ত কাজের শেষে পরীক্ষা থাকা বাস্থনীয়। এই পরীক্ষা আলোচনার মাধ্যমেও হইতে পারে। নৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষা বা কাজ সম্পর্কে রচনা লিখিতে দেওয়া বাইতে পারে।

#### প্রজেক্টের মাধ্যমে বিষয় শিক্ষা

ট্রেনিং স্থল ও কলেজগুলিতে অনেক সময় দেখা যায় শিক্ষক শিক্ষার্থিগণ বান্তব শিক্ষাদানের সময়—রং চং-এ সাজানো স্থলর প্রজেক্ট করিয়া থাকেন। ইহাতে প্রজেক্টের প্রধান উদ্দেশ্য ব্যাহত হয়। প্রজেক্টের কাজের ভিতর দিয়া স্বাভাবিক ভাবে শিশুরা অনেক কিছু শিক্ষা করে। পরোক্ষ শিক্ষা ছাড়াও সম্বন্ধিত ভাবে বিষয় শিক্ষা দেওয়া হয়।

শিশুরা বান্তবভাবে কাজ করিতে গিয়া যাহা শিথিবে প্রতিদিন তাহা শ্রেণীকক্ষে আনিয়া বিন্তৃতভাবে শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে হইবে। শহাদবেদী নির্মাণ করিতে গিয়া ছাত্ররা একটি নির্দিষ্ট বর্গক্ষেত্রকে ইট দিয়া বাধাইতে কয় থানি ইট লাগিল অফ কষিয়া বা বান্তব কাজের ভিতর দিয়া দেখিল। এই সমাধানকে শ্রেণীকক্ষে অনিয়া শিক্ষক ক্ষেত্রফলের বড় বড় অফ শিক্ষা দিতে পারেন। মোট কথা একটি নির্দিষ্ট প্রজ্ঞের মাধ্যমে কোন্ কোন্ বিষয়ে কি পরিমাণ শিক্ষা দিবেন, শিক্ষক প্রথমেই তাহার পরিকল্পনা করিবেন।

#### প্রজেক-পদ্ধতির ত্ববিধা

- (১) নানা কাজের মধ্যদিয়া হাতে-কলমে শিক্ষা হয় বলিয়া, ইহাতে ছাত্রের ভাল শিক্ষা হয় এবং তাহারা অধিকতর কাজের লোক (Practical) হয়।
  - (২) ছাত্রগণ তাহাদের অর্জিত জ্ঞানের ব্যবহার করিতেও শিক্ষা করে।
- (৩) শিক্ষার সহিত বাস্তব-জীবনের সম্পর্ক স্থাপিত হয়। কেননা, কার্য-সমস্তাগুলি সাধারণতঃ বাস্তব-জীবনের ক্ষেত্র হইতে নির্বাচন করা হয়।

- (৪) ছাত্রগণকে স্বচেষ্টায় শিক্ষালাভের উৎসাহ দেওরা হয়।
- (৫) ভেণী-পাঠনার এক বেয়েমি নষ্ট হয়।
- (৬) বিভিন্ন পাঠ্য-বিষয়ের মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক (Co-relation) স্থাপিত হয়। একটা কাজ করিবার সময় অনেক বিষয়ের জ্ঞানের ব্যবহার করিতে হয়।
- (৭) সমস্তা সমাধানের আকারে একটা স্বস্পষ্ট লক্ষ্য ছাত্রের সন্মুথে ধরা হয় বলিয়া ছাত্রগণ শিক্ষার জস্ত্র অধিকতর আগ্রহণীল হয়।
  - (b) সমস্তা সমাধানের মাধ্যমে ছাত্রদের ব্যক্তিত্বের বিকাশ ঘটে।
- (৯) বান্তব সমস্তা সমাধানের মাধ্যমে শিক্ষা দেওয়া হয় বলিয়া শিশুদের আগ্রন্থ পূর্বাপর বজার থাকে। এই পদ্ধতিকে বরং স্বয়ং শিক্ষা বলা যাইতে পারে।

ইহা স্বীকার করিতে হইবে যে, কেবল কার্যসমস্থা-পদ্ধতির সাধায়ে ছাত্রের শিক্ষা সম্পূর্ব করা কঠিন। কারণ, কেবল এই পদ্ধতির সাধায়ে বিভিন্ন বিষয়ের ধারাবাহিক জ্ঞান দেওয়া যায় না, কার্যসমস্থাগুলি পরস্পর সম্পর্কর্তুক হয় না এবং অনেক বিষয়ে ছাত্রের জ্ঞান অসম্পূর্ব পাকিয়া যায়। তবে শ্রেণী পাঠনার অমুপূরক ভাবে কার্যসম্ভা-পদ্ধতি ও শিক্ষাদানের ব্যবস্থা করিলে আমাদের বিভালয়-সমূহে বর্তমান শিক্ষা-ব্যবস্থার অনেক উন্ধতি হইতে পারে।

এই পদ্ধতির আর একটি ক্রটি হইল, নীতি হিসাবে যদিও বলা হইরাছে জীবন-সমস্থার সমাধানের মাধামে শিক্ষা, তব্ও প্রকৃত পক্ষে কৃত্রিম সমস্থা স্পষ্টির দারা প্রজেক্ট লওয়া হইয়া থাকে। অবশু শিক্ষকের উপস্থাপনার গুণে কৃত্রিম সমস্থাও জীবস্ত হইয়া উঠিতে পারে।

শিক্ষকের কর্তব্যঃ প্রজেক্টের মাধ্যমে শিক্ষা দিবার সময় নিয়োক্ত বিষয়গুলির দিকে শিক্ষকের দৃষ্টি রাখা প্রয়োজন,—

- (১) শ্রেণীর পঠিতব্য বিষয়সমূহ শিশুর পরিচিত পরিবেশ ও সাম্প্রতিক ঘটনার দিকে লক্ষ্য রাখিয়া প্রজেক্ট নির্বাচন করা উচিত।
- (২) শ্রেণীতে উপস্থাপনের পূর্বেই শিক্ষকের পূর্ণাঙ্গ পরিকল্পনা প্রস্তুত করা জ্বত্যাবশুক।
- (৩) অত্যম্ভ স্বাভাবিক ভাবে শিক্ষককে পরিকল্পনা শ্রেণীতে উপস্থিত করিতে হইবে যেন ছাত্র-ছাত্রীরা নিজেরাই কাজ করিতে উদ্বুদ্ধ হয়।
- (৪) পরিচ্ছন্ন ও পূর্ণান্ধ রেকর্ড রাখা। ছাত্র-ছাত্রীরা যেমন ডাইরী ও বিবরণী রাখিবে, শিক্ষকও তেমনি প্রাত্যহিক কাজ ও প্রাদন্ত শিক্ষা সম্পর্কে বিস্তৃত বিবরণী রাখিবেন।
- (৫) প্রত্যেক কান্তের শেষে সমীক্ষা থাকিবে। প্রতিদিন কান্ত করিবার পর ষেমন ছাত্ররা, তেমনি শিক্ষকও আত্মসমীক্ষা রাখিবেন।

#### প্রপ্নাবলী

- 1. Discuss the Project Method and comment on its basic principles.
- 2. Dicuss the merits and defects of Project Method.

#### সপ্তম অধ্যায়

## কৰ্মকেন্দ্ৰিক পদ্ধতি

শিক্ষণের ক্ষেত্রে শিশুর মানসিক শক্তি, তাহার আগ্রহ ও প্রবণভার উপর আধুনিক শিক্ষাপদ্ধতি বিশেষ গুরুত্ব দিরাছে। পূর্বে শিশু-শিক্ষার শিশুকে বিশেষ মর্যাদা দেওরা হইত না। শিক্ষা মনোবিজ্ঞানের প্রসারের সঙ্গে শিক্ষা ও শিক্ষণের নীতি-গুলির বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা শুকু হইল। শিশুর আগ্রহ, বৃদ্ধি ও প্রবণতা ইত্যাদি শক্তির উপর শিক্ষা নির্ভরণীল অধিকাংশ আধুনিক শিক্ষাবিদ্ একথা স্বীকার করেন। দলে শিক্ষা-ক্ষেত্রে শিশুর গুরুত্ব ক্রমশঃ স্বীকৃত হুইতেছে।

শিশুর প্রকৃতি সদা চঞ্চলতা। সে কথনই চুপ করিয়া বদিয়া থাকিতে পারে না। সর্বদা ছোটাছুটি, থেলাধূলা, ভাঙ্গাগড়ার কাজে ব্যস্ত। এইটিই ভাহার পক্ষে খাভাবিক। শিশুদের কাছে থেলা আর কাজের মধ্যে কোন তফাৎ নাই। মনোবিজ্ঞানের মতে চুপ করিয়া বসিয়া থাকিলে শিশুর স্নায়্র উপর চাপ পড়ে, ফলে ভাহার বিকাশ ব্যাহত হয়।

শিশুর দৈহিক, মানসিক ও নৈতিক' দিকের বিকাশের জক্ত প্রত্যেক দিকের যথোপযুক্ত অহশীলনের প্রয়োজন। শিশুর মধ্যে বৌদ্ধিক ও নৈতিক গুণাবলীর ক্রুব তথনও ঘটে নাই। সেইজক্ত তাহার শারীবিক বিকাশই প্রাথমিক কর্তব্য। বৌদ্ধিক ও নৈতিক বিকাশ ইহার অহ্বর্তী। এই শারীরিক বিকাশের জক্ত তাহাকে সর্বদা অক্ত সঞ্চালন করিতে হয়। নিজের তাগিদেই করে—অক্ত-সঞ্চালন করিয়া আনন্দ পায়।

বড়রা শিশুদের এই সহেতুক চঞ্চলতা ভালা-গড়া স্থনজরে দেখেন না। নিজের পরিণত ও বান্তব দৃষ্টিতে শিশু-চরিত্রের বিচার করে। ফলে শিশুর দৈহিক বিকাশের জন্ত এবং মানসিক অবসাদ হইতে মুক্তির জন্ত যা প্রয়োজন তাহার ভূল ব্যাখা। করে। শিশুর হৈ, চৈ, খেলাখুলা, ভালাগড়ার ভরে আমরা ত্রন্ত থাকি। তাহার অনস্ত কৌত্হলকে আমরা জ্যাঠামো বলিয়া উপহাস করি। এইভাবে তাহার চাহিলা ও প্রয়োজনকে দ্রে স্বাইয়া রাখি। তাহাকে কোন কাজের ভার দেই না—দেকান কাজের নাম—এই সিজান্ত করিয়া বসি।

কিন্তু এই জগৎ পারাবাবের খেলায় সকলেই নিজের নিজের কাজে ব্যস্ত, স্বাই ভালা-গড়ার খেলায় নিজেকে নিযুক্ত রাখিয়াছে। শিশু নিজের রাজ্যে মহিমময়। নিজের রাজ্যে সে নানা কল্পনা, ধ্বংস ও স্বষ্টির লীলায় মগু। প্রত্যেক কাজের পারস্পরিক সম্পর্ক ও সম্বন্ধের উপলব্ধি হয়ত তাহার নাই—কিন্তু নিজের মনে তাহার অর্থ ও ছাপ অবশ্রই পড়িয়া থাকে।

কুল জগতের অধিবাসী হইতে দে ক্রমে এই বিশাল বিশ্বের সক্রিয় সদশু হইতে চায়। তাহার নিজের ছোট পরিবেশের বাহিরে যে বিপূল ধরণী আর অনন্ত জ্ঞান আছে, সে তাহার কৌতুহল সমল করিয়া দে সকলের সঙ্গে পরিচিত হইতে চায়।

শিক্ষকের উদ্দেশ্যও তাহাই। তিনি শিশুকে এই বিপুল পৃথিবীর অনস্ত জ্ঞান ভাগুারের অংশী কহিতে চায়। তিনি চলেন নিজের গতিপথে। সেইথানেই বাধে সংঘাত। শিশুর প্রয়োজন ও চাহিদা পৃথক্। বড়দের প্রয়োজন ও চাহিদা হইতে আলাদা। সেইজন্ম শিক্ষক, কেন্দ্রিক শিক্ষণ-পদ্ধতিতে এত গলদ।

ঝর্ণার শ্রোতকে বিপরীত দিকে লইয়া যাওয়া যায় না। লইয়া গেলেও তথন আর ঝর্ণা থাকে না। শিশুর মনের ক্ষেত্রেও সেই একই কথা প্রযোজ্য। শিশু মনের গতিকে ঠিক রাখিয়া তাহার শিক্ষাব ব্যবস্থা করিতে হইবে। আধুনিক শিক্ষাবিদ্দের ইহাই অভিমত।

শিশু এই সব ভালাগড়া, থেলাখুলা— কাজকর্মের ভিতর দিয়া নিত্য অভিজ্ঞতা অর্জন করিয়া চলিয়াছে। সে অফুকরণপ্রিয়। বড়দের অফুকরণ করে। আমরা রবীন্দ্রনাথের মাস্টারীর গল্প লানি। শিশু হাতে ছড়ি লইয়া উঠানের খুঁটিগুলিকে ছাত্র মনে করিয়া পাঠ দেয়—বেত মারে। সে গাড়ীর ড্রাইভার হয়, ডাব্ডার হয়। বাহিরের জগতে য়া দেখে তাহার অফুকরণ করে। কুত্রিম হইলেও এইভাবে ক্রমে ক্রমে সে বিচিত্র অভিজ্ঞতা লাভ করে।

শিশু এই সব কাচ্চের ভিতর দিয়া যাহা আয়ত্ত করে প্রকৃত পক্ষে তাহাই শিকা। সে ইন্দ্রিরের মাধ্যমে বাহ্যবস্ত সম্বন্ধে জ্ঞান লাভ করে। শিশুমন একটু পরিণত হইলে বিমূর্ত জ্ঞান উপলব্ধি করিতে পারে। কিন্তু শৈশবে সে প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতার মাধ্যমে জ্ঞান আহরণ করে। শিশু-শিক্ষার ক্ষেত্রে এই নীতিকে স্বীকার করিয়া অগ্রসর হইতে হইবে।

#### কর্মকেন্দ্রিক পদ্ধতির অর্থ

পূর্বের আলোচনায় আমরা দেখিয়াছি শিশু কর্মপ্রিয়, সে কাল করিতে ভালবাসে। শিক্ষাকে যদি শিশুর স্বাভাবিক প্রাবৃত্তির অন্তর্কুল করা যায়, তাহা হইলে শিশু স্বাভাবিক ভাবে শিক্ষা লাভ করিবে। ইন্দ্রিয়-সঞ্চালনের ভিতর দিয়া সে স্বাভাবিক ভাবে অভিজ্ঞতা অর্জন করে। সাধারণতঃ শিশুর কাজে আগ্রহ থাকে। এই স্বাভাবিক আগ্রহের বশে সে কাজ করে। তাহার পেশী সঞ্চালিত হয় এবং দর্শনেন্দ্রিয়, প্রবংশন্তিয় ও মন একসঙ্গে কাল্প করে, ফলে কাল্পের ভিতর দিয়া যে অভিজ্ঞতা আসে তাহা সহজে উপলব্ধ হয় ও সেই অভিজ্ঞতা স্থায়ী হয়। কাজের মাধ্যমে সামগ্রিক অর্থবহ কোনও জ্ঞান বা নৈপুণ্য অর্জন করে। এই জ্ঞান বা নৈপুণ্য স্বাভাবিক অবস্থায় শিশু অর্জন করে যাহার ফল সে প্রত্যক্ষ করে বা কোন উদ্দেশ্যে ব্যবহার করিতে পারে। সেইজন্ত কর্মকেন্দ্রিক পাঠ্যক্রমে স্বভাবামুধারী শিক্ষানীতিকে গ্রহণ করা হইয়া থাকে।

ইউরোপের দেশসমূহ ও আমেরিকায় কর্মের মাধ্যমে শিক্ষা, হাতে-কলমে শিক্ষার উপর বিশেষ গুরুত্ব দেওয়া হইয়াছে।

কাজ ও থেলার মাধামে স্বাভাবিক পরিবেশে শিক্ষার ব্যবস্থা করিলে শিশু-শিক্ষার ক্ষেত্রে মোটামুটি যে ফললাভ করা যায়, সেগুলি হইল:

(১) শিশুরা বাস্তবতঃ কাজ করিয়া বস্তু ও তাহার গঠন-প্রক্রিয়া সম্বন্ধে কিছুটা

অভিজ্ঞতা লাভ করে। শিশু এই কর্মভিত্তিক অভিজ্ঞত্ত বহুদিন পর্যস্ত মনে সঞ্জীব রাখিতে পারে।

- (২) দলীয় কাজের মাধ্যমে যথন কোন অভিজ্ঞতা লাভ করে, তথন স্বাভাবিক ভাবে লৌকিক ও সামাজিক অভিজ্ঞতা অর্জন করে।
- (৩) কাল করার মাধ্যমে শিশুরা বিচিত্র অভিজ্ঞতা লাভ করে এবং প্রতিটি অভিজ্ঞতা বছবিধ সমস্থার প্রেরণা আনে। শিশুদের মনে নানাবিধ কর্মের প্রতি আগ্রহ সঞ্চারিত হয় ও তাহারা এইসব কর্মের মাধ্যমে বিচিত্র অভিজ্ঞতা লাভ করে।
- (৪) দৈনন্দিন অভিজ্ঞতা ও কাজের মাধ্যমে শিশুরা সাঞ্চীকৃত ভাবে ও সম্বন্ধিত আকারে বৌদ্ধিক শিক্ষাও পাইয়া থাকে। আগ্রহের স্থ অন্থ্যায়ী এই সব জ্ঞান স্বাভাবিক ভাবে আসে বলিয়া সহজগম্য ও স্থায়ী হয়।

কর্মের মাধ্যমে শিক্ষা যথার্থ ভাবে আদে বলিয়া প্রাচ্য ও পাশ্চাত্য শিক্ষাবিদ্গণ এই পদ্ধতিতে শিক্ষার কথা বলিয়াছেন।

"যে কর্ম করার মাধ্যমে বস্তুসমূহ দক্ষতা সহকারে হন্তচালন গুলারা নিয়ন্ত্রিত হয় এবং যে কর্মের মধ্যে মন্তিক ও হন্তকুশলতার বিকাশ হয় তাহাই হইল কর্মকেন্ত্রিক নীতির 'করা'। ভূগোল, বিজ্ঞান, ইতিহাস, সমাজ-বিভা ইত্যাদি শিক্ষাদানের ক্ষেত্রে যদি ছাত্র-ছাত্রীরা বিভিন্ন কর্ম সম্পাদন করিয়া অভিজ্ঞতা লাভে অগ্রসর হয়, তাহা হইলে তাহা হইবে 'কর্মভিত্তিক 'শিক্ষা।" ১

শিশু-শিক্ষায় ব্যবহাত কাজকে হই ভাগে ভাগ করা চলে:

- (১) অনির্দেশিত কাজ (২) নির্দেশিত কাজ
- (>) অনিদে শিত কাজ: "অনিদেশিত কাজের অর্থ, যে কাজে শিক্ষকের কোন নির্দেশ থাকিবে না। শিশুরা স্বাভাবিক অবস্থায় নিজেরাই কাজ করিবে। নির্দেশিত কাজের ক্ষেত্রেও কাজ করিবে শিশুরা কিন্তু কাজটির সামগ্রিক পরিচালনার ভার থাকিবে শিক্ষকের উপর। শিশুরা তাঁহার নির্দেশেই কাজ করে। নির্দেশিত কাজে যোল আনন্দ থাকে না—যেমন থাকে অনির্দেশিত কাজে। যেমন, গান করা। গান যাহার পেশা—তাহাকে নিয়োগ কর্তার অভিক্রচি অফুসারে গান করিতে হয়। অনেক কাজকার্যও সে প্রকাশ করে—তবে তাহাত্র তাহার হলয়ের ত্বর মেলে না। নিজের আনন্দে গায়ক যথন গান করে, গান ষেমনই হউক তাহাতে আনন্দের ভাগ কম পড়ে দা।"

"অনির্দেশিত কাজ শিশুর স্বাধীন কাজ। শিশু নিজের ইচ্ছামত কাজ করিবে—থেলিবে, গড়িবে, ভাঙিবে। স্বভাবত:ই প্রশ্ন উঠে—তাহা হইলে বিস্থালয়ের কাজ চলিবে কি করিয়া ? বিস্থালয়ের কাজ শিক্ষা দেওয়া। শিক্ষাকে স্বাধীনভাবে চলিতে দিলে বিস্থালয়ের প্রয়োজন পড়ে না।"

"বিস্থালয়ের প্রয়োজন আবেষ্টনী তৈরির। নিদিষ্ট আবেষ্টনীতে শিশুরা স্বাধীনভাবে কাজ করিবে।"<sup>২</sup>

<sup>(</sup>a) অধ্যাপক শ্রীসুবোধকুমার দেনগুগু—পদ্ধতি, পরিচালনা ও স্বাস্থ্যপ্রদক্ষে।

<sup>(</sup>২) এীনভোষকুমার কুণ্ড -- বিভালয় সংগঠন ও পরিচালনা।

পরিবেশ স্পৃত্তিঃ অনির্দেশিত কাজের মূলকথা হইল পরিবেশ স্বৃত্তি। এমন পরিবেশ গড়িরা তুলিতে হইবে যাহাতে শিশুরা স্বাভাবিকভাবে কাজ করিতে আগ্রহী হয় ও করে। ইহার জম্ভ নিয়লিখিত ব্যবস্থা অবশ্যন করিতে হইবে:

- (১) শ্রেণীকক্ষ বেশ স্থপরিসর হইবে, ছোট ছোট ছেলের। যাহাতে সহক্ষে চলাফেরা ও ছোটাছুটি করিতে পারে। কাল্কের জিনিসপত্র রাখিতে পারে।
- (২) ঘরের দেওয়ালে জিনিসপত্র রাথিবার ব্যবস্থা থাকিবে। শেল্ফ জাতীয় কিছু থাকিলেই চলিবে। শিশুরা নিজেরা যাহাতে জিনিসপত্র রাখিতে পারে, লইতে পারে—এইরূপ ব্যবস্থা থাকিবে।
- (০) ঘরের মধ্যে কাজের উপাদান থাকিবে। বে সব উপাদান শিশুদের কাজের উপযোগী এবং মেগুলি লইয়া তাহারা আগ্রাহের সঙ্গে খেলিবে। যেমন,—
- (ক) মাটি। শ্রেণীকক্ষের একণাশে কিছুটা ভিজা মাটি রাখিতে হয়। শেল্ফে থাকিবে মাটির তৈরি বিবিধ ফল আর পুতৃল। সেই ফল ও পু্ছুল দেখিয়া শিশুরা নিজেরাই মাটি দিয়া গড়িতে চাহিবে।
- (খ) নানা বংয়ের কাগজ। কাগজের ফুল দেখিয়া শিশুরা কাগজ কেটে ফুল তৈয়ারী করিবে।
  - (গ) কাগজ রং তুলি। ছেলেরা ছবি দেখিয়া ছবি আঁকিবে।
- (খ) ছোট ছোট খুরপি, ছোট ঝাঁঝরি, ছোট টব, গাছ। ছেলেরা খুরপি দিয়া স্লাটি খুঁড়িয়া টবে গাছ লাগাইবে।
- (৪) কাঠের টুক্রা ছোট হাতুড়িও পেরেক। ছাত্ররা এ সব দিয়া ন্তন জিনিস তৈয়ার করিতে চেষ্টা করিবে।
  - (5) ছবির বই, ছোট ছোট কাঁচি-কাঁচি দিয়া ছবি কাটিবে।
  - (ছ) পুরাতন ট্রেনের, ট্রামের টিকিট, থাম, পোস্টকার্ড, ডাক-টিকিট ইত্যাদি।
- (क) একটি টবে পরিষ্কার জ্বল, সাবান এবং আলনায় ছোট ছোট তোয়ালে ও চিক্লনি থাকিবে। ছেলেরা কাজের শেষে হাত পা ধৃইবে—তোয়ালে দিয়া মুছিবৈ এবং চুল পরিষ্কার করিবে।

শিশুরা এই সব উপকরণ দিয়া নানারকম জিনিস তৈয়ার করিবে। তাহাদের তৈরি জিনিসগুলি মত্ন করিয়া ঘরের একদিকে গুছাইয়া রাখিতে হইবে।

### অমিদেশিত কাজে শিক্ষকের কর্তব্য

আনির্দেশিত কাজে শিক্ষকের কিছু করণীয় নাই একথা ঠিক নয়। প্রতিটি শিক্ষা-পদ্ধতিতে শিক্ষকের বিশিষ্ট কাজ রহিয়াছে। কর্মকেন্দ্রিক পাঠ্যক্রমে বিশেষতঃ আনির্দেশিত কাজে শিক্ষকের স্থান অস্তরালে। অস্তরালে থাকিয়াই তিনি সমগ্র কাঞ্টি পরিচালনা করেন।

#### निकरकद श्रधान काञ इहेन:

(১) পরিকল্পনা রচনা করা। কিভাবে কাজে শিশুদের আগ্রহ স্পষ্ট করা ঘাইবে, কি কি কাজ দেওয়া হইবে, তাহার শিক্ষাগত মূল্য কতদ্র—এই সব পরিকল্পনা ক্রিতে হইবে।

- (২) অনির্দেশিত কাজের উপযোগী পরিবেশ রচনা কর। শিক্ষকের অক্সতম প্রধান কাজ।
- (৩) শিক্ষক শিশুদের কাজের প্রতি সতর্ক দৃষ্টি রাখিবেন। যে কাল্প শিশুদের প্রয়োজনীয় ও তাহাদের কল্যাণের প্রতিবন্ধক নয়, সেই কাজের বাহিরে হইলে শিক্ষক কৌশলে শিশুকে প্রতিনির্ত্ত করিবেন।
- (৪) অনেক শিশুর কল্পনা-শক্তি কম। থেলা বা কাজ বিষয়ে কল্পনা করিতে পারে না। শিক্ষক তাহাকে সাহাষ্য করিবেন।
- (e) কাজ করার সময় শিশুরা যম্মপাতি সঠিকরূপে ব্যবহার করিতেছে কিনা শিক্ষক লক্ষ্য রাধিবেন ও প্রয়োজন স্থলে সাহায্য করিবেন।

## অনিদেশিত কাজে শিকা

অনির্দেশিত কাজে শিশুরা ছই প্রকারের শিক্ষা পাইয়া থাকে। পরোক্ষ এবং প্রত্যক্ষ। প্রথম দিকে শিশুদের পক্ষে পরোক্ষ শিক্ষারই প্রয়োজন বেশী। বিভিন্ন জিনিস নাড়াচাড়া করিয়া তাহার অভিজ্ঞতা, বিচারশক্তি ও কল্পনাশক্তি বাড়ে, ভাহার পেশী শক্ত হয়। তাহার বাচন-শক্তি স্থসমঞ্জস হয়, সে আচরণ শিখে।

অনির্দেশিত কাজের মাধ্যমে শিশু প্রত্যক্ষ ভাবে নিয়লিখিত বিষয়গুলি শিখিতে পারে:

থবর বলার মাধ্যমে কথা বলা, ছবি আঁকা, ভাষা ও সামান্ত গণিত শিখা। সে বে সব ভিনিস তৈয়ার করিবে তাহার নীচে জিনিসের নাম লিখিবে। রেল বা ট্রামের টিকিটে কোথাকার টিকিট, কত দাম লিখিবে। কয়টি জিনিস তৈয়ার করিয়াছে প্রতিদিনের ভাইরীতে লিখিবে। যথন দোকান বর বা পুতুলের বিয়ে প্রভেক্ট হিসাবে নেয় তথন কোনের জিনিসের চার্ট, প্রতিটি জিনিসের নাম—ভাহার নীচে দাম লিখিবে। পুতুলের বিয়েতে নিমন্ত্রণ-পত্ত লেখা, জিনিস-পত্তের ফর্দ তৈয়ার করা ইত্যাদির মাধ্যমে পড়া, লেখা ও গণিত শিখে।

#### নিদে শিক্ত কাজ

প্রথম দিকে শিশুরা অনির্দেশিত কাজ করিতে ভালবাদে ঠিকই, কিছু কোন কাজে বেশীক্ষণ লাগিয়া থাকিতে পারে না। একটি কাজ শেষ করার আগেই আবার একটি নৃতন কাজ আরম্ভ করে। মাঝে মাঝে শিক্ষককে দেখাইয়া দিতে হয়। শিশুরা কোন কাজে বেশীদ্র অগ্রসর হইতে পারে না। কারণ তাহারা কল্লনা ঘারা কাজ করিয়া সব অভিজ্ঞতা অর্জন করিতে পারে না। সেইজক্ত শিশুদের কাজের ব্যাপারে শিক্ষককে আরও সক্রিয় হইতে হইবে। বিদ্যালয়ে কাজ ঠিক করিবার সময় শিক্ষককে মনে রাধিতে হইবে কাজ মাধ্যম মাত্র—আসল লক্ষ্য শিক্ষা, শিশুর বৃদ্ধি। স্তর্রাং অন্তর্মপ ভাবে কাজের পরিকল্পনা করিতে হইবে। ঘভাবত:ই সেইথানে নির্দেশের কথা আদে।

কিন্ত পূর্বে দেখিয়াছি শিশুর আগ্রহ না জন্মাইলে কাজ ভাল হয় না। নির্দেশিত কাজে আগ্রহ আসে না। সে ক্ষেত্রে কর্মকেন্দ্রিক শিক্ষার উদ্দেশ্যই ব্যাহত হইবে। কাজেই শিক্ষক এমন ভাবে অগ্রসর হইবেন যাহাতে নির্দেশিত কাজেও আগ্রহের গাঠের সময়। প্রতিদিন কডটুকু কাজ হইবে, বিভিন্ন অংশে কত সময় লাগি ভাহার হিলাব পরিকল্পনায় থাকিবে।

- (২) উপাদান ও উপকরণ। কাল করিতে গিয়া কি কি উপকরণ ও বরণ লাগিবে সেগুলি সংগ্রহ করিয়া রাখিতে হইবে।
- (৩) পাঠ্য-বিষয়। কোন বিষয়ে কি কি পাঠ সম্বন্ধিত ভাবে দেওরা হই ে কাজের কোন অংশের সহিত সম্বন্ধিত করা হইবে । কোন দিন কোন পাঠ দে হইবে, কি ভাবে দেওয়া হইবে, িকি শিক্ষা উপকরণ লাগিবে । সবকিছু শিক্ষা প্রিক্রনার অস্তম্ভূক্ত থাকিবে।
- (৪) আগ্রহ সঞ্চার—কি ভাবে ছাত্রদের কাজে আগ্রহ সঞ্চার করা হই আগ্রহ বজার রাখা যাইবে—পরিকল্পনায় তাহার ইজিত থাকিবে।
  - (৫) মৃল্যায়ন—কাজের মৃল্যায়ন কি ভাবে হইবে সে সম্পর্কে চিস্তা থাকিবে
- (৬) শিক্ষক কি কি রেকর্ড রাখিবেন ? এই কার্যকালে শিক্ষককে কি কি ্রেরাখিতে হইবে, ছাত্ররা কি কি রেকর্ড রাখিবে—তাহা পূর্বাক্তে ঠিক করিতে হইবে

বংসরের প্রথমেই শিক্ষক একটি বাংসরিক কাব্দের পরিকরনা করিবে এইথানে শিক্ষার শুর নির্দিষ্ট থাকিবে। বাংসরিক পরিকরনা অনুসারে প্রতি মা জন্ত পৃথক্ পরিকরনা থাকিবে। ভাহার পর সাপ্তাহিক পরিকরনা। সাপ্তা পরিকরনার কাব্দের পূর্ণাল বিবরণ থাকিবে।

- ২। দলীর আলোচনার ভিত্তিভে রক্ষিত সাপ্তাহিক রেকা
  বিভালরের সব শিক্ষক একত্রে বসিরা পরিকরনা পর্যালোচনা করিবেন। শিং
  তর ঠিক আছে কিনা, পুনক্ষজি ঘটিতেছে কিনা, কোন বিষয় বাদ পড়িরাছে কিন
  খুটিনাটি পর্যালোচনা করিরা সিদ্ধান্ত লিখিয়া রাখিতে হইবে। কাজের মাঝে ম
  শিক্ষকদের এইরপ আলোচনা অত্যন্ত কার্যকর। শ্রেণী-শিক্ষক এই আলোচ
  স্থবিধার জন্ত প্রতি সপ্তাহে অম্প্রতি কাজের বিশদ বিবরণ রাখিবেন। কাজ, উপাদ
  সমর, উৎপাদন, সম্বন্ধিত শিক্ষা, বিশেষ পাঠ, অস্থন্ধিত পাঠ, কাজের প্রগতি, শিং
  প্রগতি, প্রতিক্রিয়া ইত্যাদি বিষয় বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে রাখিবেন।
- **৩। শিশু সমীক্ষা ও পর্যবেক্ষণ:** শিক্ষক শিশু-সম্পর্কিত ধাবতীয় তা বধাষধ রেকর্ড ব্লাবিবেন। বেমন—
- (ক) ভর্তি হইবার সময় শিশুর পরিচয়, পারিবারিকইতিহাস, তাহার সাংস্থৃতি আর্থিক ও সামাজিক পরিবেশ ইত্যাদি একটি পৃথক্ থাতায় লিপিবদ্ধ করিবেন।
- (খ) পর্যবেক্ষণের মাধ্যমে শিশুর বিস্থালয়-জীবনের ইতিহাস লিপিবছ রাখি এইখানে শিশুর দৈহিক স্বাস্থ্য, উচ্চতা, ওজন, পরিচ্ছরতা, সমন্বাস্থ্যতিতা, আ অহরাপ, শিল্পজাল, সামাজিক কাল ইত্যাদিতে বোগ্যতা, নৈপুণ্য ইত্যাদি লি ক্টবে।
- ৪। সময়পত্র (Routine) ঃ কর্মকেন্দ্রিক বা বুনিরাদী বিভালয়ে সম
  অভ্যন্ত কার্যকর। দিনেরও আবাসিক স্থপভেদে বিভিন্ন রক্ষের সমরপত্র হইবে।

- হ। প্রাণাজিপাত্র (Progress report): ছাত্র-ছাত্রীদের বিভিন্ন বিবরে যুতার পরিমাপ লিখিত হয় ও মারে মাঝে অভিভাবকের অবগতির জক্ত পাঠান। থাকে ।
- ৬। ধারাবাহিক পরিমাপ পত্ত (Cumulative record card)ঃ ইহা র বিভালর-জীবনের সামগ্রিক পরিমাপ। অনেকক্ষেত্রে কোনরূপ শেব পরীক্ষার রা থাকে না।
- ৭। পাঠোন্নতি পাত্রঃ প্রত্যেক ছাত্রের পাঠোন্নতি বিষরে চার্ট বা রেখাচিত্র ph) বিবরণ হাথিতে হইবে। প্রতিটি কাজে নিশুর দক্ষতা ও অভিজ্ঞতার দাপ দৈনিক, সাময়িক ও বাৎস্থিক হিসাবে রক্ষিত হইবে।
- ৮। অশুশে রেকর্ডঃ পাঠাগারের পুস্তক-তালিকা, মিটিং বুক, নোটশ বই, বই, হাজিরা থাতা ইত্যাদি। যে কোন বিভালয় পরিচালনায় এইগুলি রিহার্য।
- (খ) ছাত্রধারা রক্ষিত রেকর্ড: কর্মকেন্দ্রিক ও ব্নিয়াদী বিভালরে 
  র কাজকর্ম ও প'ঠের সন্দে সন্দে ছাত্র-ছাত্রীদের কিছু রেকর্ড রাথিতে হয়।
   বা প্রজেক্তর পরিকল্পনা, ডাইরী ও মৃল্যায়নের রেকর্ড রাথিতে হয়। শিল্প
   লব বেলামও এইসব রেকর্ড প্রয়োজনীয়। সেইজ্বন্ধ প্রতিটি ছাত্র-ছাত্রীকে
   কাজ, সাম্দায়িক কাজ, সাহিত্য কর্ম, ব্যক্তিগত পাঠ, সংস্কৃতিমূলক কাজ ইত্যাদির
   ব রাথিতে হয়। এই রেকর্ড রাথিবার একটি নম্না দেওয়া হইল। শিশুর
   বরিক পরীক্ষার সময় এই সামুদায়িক কাজের হিসাবও যথোপর্ক ভাবে
   ক্ষিত হওয়া উচিত।

## বিত্যালয়ে কাজের নৈর্ব্যক্তিক হিসাব

১. কাজের বিবর	,	
२. श्रान्छ ममञ्		
৩. কাজের স্বর বৌদ্ধিক	প শ্ৰম্ফুক/	
<ol> <li>বোগদানের স্বরূপ পরিকয়না/</li></ol>		
e. कारका म्लारवाध		
৬. গৃহীত স্ল্য		
<ul> <li>কোন নৃতন জ্ঞান অজিত হইলে ভাহার বিবরণ</li> </ul>		
৮. প্রতিক্রিয়া		

#### কাল্কের বিবরণ

- (১) স্বাস্থ্য ও পরিচ্ছন্নতা-স্ফেক। বেমন—সাকাই, গোছগাছ করা, খে স্বাস্থ্যচর্চা ইত্যাদি।
  - (२) दोक्षिक-- अष्णक्रमा, नाहे द्विदीत काक, शतीका हे छा मि।
- (৩) সাংস্কৃতিক—প্রার্থনা, সাহিত্য-রচনা, সঙ্গীত, অভিনয়, সাংস্কৃতিক দ বিতর্ক আলোচনা-চক্র, পত্রিকা-প্রকাশ ইত্যাদি।
  - (৪) সেবামূলক কাজ—রোগীর পরিচর্যা, অতিথি পরিচর্যা, গ্রামসেবা ইত
  - (e) সামাজিকতা—সমাজের সঙ্গে সংযোগ।
  - (w) শিল্পকাঞ্জ—যে সব শিল্পকাঞ্জ করা হ**ইবে**।
  - (৭) ক্ববি ও উত্থান রচনা---
- (৮) রালাখরের কাজ--বাজার করা, বাসনমাজা, তরকারী কাটা, রাল পরিবেশন করা ইত্যাদি।

#### প্রশাবলী

- 1. Describe the basic principles of Activity Method.
- 2. Write in brief the difference between the Activity Methoral Project Method.
  - 3. Give an outline of records to be kept in an Activity school.

## অপ্তম অধ্যায় সংঘ-পদ্ধতি

এই পদ্ধতি অহুসারে শিক্ষণীয় বিষয়কে কয়েকটি ভাগে বিভক্ত করিয়া একটি ছাত্রকে এক-এক ভাগ শিক্ষা করিতে দেওয়া হয়। তাহারা নানাপিছয়া নিজ নিজ বিষয়ে প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করে এবং তাহার সারমর্ম বিকেলে। নির্দিষ্ট সময়ের পরে তাহারা একত্র হইয়া পরস্পরের অধীত আলোচনা করে। এক-এক জন তাহার লেখার সারমর্ম পাঠ করে। অহু তাহা ভনিয়া ও আলোচনা করিয়া শিক্ষা করে। এইয়পে সকল ছাত্র সমগ্র শিক্ষা করিতে পারে। বেমন আকবরের ইতিহাস শিক্ষাদানের হা এক জনকে আকবরের বাল্যজীবন ও সিংহাসন লাভ, রাজ্য বিভার ও সাইসীমা, শাসন-ব্যবস্থা, চরিত্র ও শ্রেষ্ঠ ও শ্রভৃতি বিষয়গুলি শিক্ষা করিতে দেওয়া উচু শ্রেণীতে এক-এক জন ছাত্রকে এক-এক জন রাজার ইতিহাস শিক্ষা করেছের বার্য বিজয় মধ্যে নিজ নিজ অংশ শিক্ষা করার পর সকলে হইয়া পরস্পরের অধীত বিষয়ের বর্ণনা শ্রবণ করিবে ও আলোচনা করি

্ন সকল ছাত্র আক্বরের সম্পূর্ণ ইতিহাস বা কোন বংশের অনেক রাজার । স পরস্পারের সহযোগিতার অর সমরের মধ্যে শিক্ষা করিতে পারে। ই প্রণালীতে শিক্ষাদানের স্থবিধা এই বে, ছাত্রগণ স্বচেষ্টার শিক্ষালাভের সঙ্গে পরস্পারের সাহায্যে বেণী শিক্ষা করিতে পারে এবং অক্টের সহিত গিতা করিয়া কাজ করিতেও শিথে। সহপাঠী অক্ট ছাত্রদের সমক্ষে বর্ণনা ও চিনা করিতে হইবে বলিয়া সকলে নিজ নিজ অংশ উত্তমরূপে শিক্ষার দায়িছ র করে এবং তাহা যথাসাধ্য পালনের চেন্টা করে। সর্বোপরি ইহাতে। সময় ও শক্তির মিতব্যরিতা হয় এবং ফ্রুত পাঠোর ত হয়। ভবে সকল য় শিক্ষা করিবার শক্তি সমান নয় বলিয়া তাহাদের বারা স্বতম্বভাবে অর্জিত। অংশের জ্ঞান সমম্ল্যের নাও হইতে পারে। কিন্তু এক এক জনের পরিবর্তে এক দল ছাত্রকে এক এক অংশ শিক্ষা করিতে ও তাহাদের অধীত বিষর বর্ণনা চ দেওয়া হইলে ইহার প্রতিকার হইবে।

হা ছাড়া আলোচনার সময় বিষয় শিক্ষক উপস্থিত থাকিয়া ছাত্তের বর্ণনার জন মত সংশোধন ও অহপূরণ করিলে এই আশবঃ সম্পূর্ণ দূর হইবে। ংব-পদ্ধতি বিভিন্ন ভাবে অহস্থত হইয়া থাকে। বেমন—

- ১) কৰ্মশালা বা ওয়াৰ্কশপ পদ্ধতি (Work-shop Method)
- १) সেমিনার বা আলোচনা চক্র (Seminer Method)
- ) প্যানেল আলোচনা (Panel discussion)
- i) श्राप्तके (Project) हेक्यानि ।
- । ওয়ার্কশপ পদ্ধতি বা কর্মশালা পদ্ধতিঃ কর্মশালা পদ্ধতি বলিতে কর্মভিত্তিক পদ্ধতি ব্যায়। উচ্চতর শ্রেণীতে কোন বিশেষ সমস্থা সমাধানের বিশেষ পণ্ঠ, গবেষণা, সাহিত্য রচনা বা কাজের জন্ম এই পদ্ধতি অমুসত হইরা। সাম্প্রতিক বুগের বৌধ পদ্ধতিতে কর্মশালা পদ্ধতি বিশেষ গুরুত্ব লাভ ছে। অল সমরের মধ্যে একটি বুহৎ বিষয় একটি বুহৎ গোলীর বোধগম্য একটি বুহৎ সমস্থার সমাধান করা এবং বড় শ্রেণীর সকলের অভিজ্ঞতা বৃদ্ধি গদ্ধতির সার্থক রূপায়ণ।
- ই পদ্ধতি এবং ইহার মূল লক্ষ্য সম্পর্কে জানা আবশ্যক। শ্রেণী-শিকণে বীর ব্যক্তি-স্বাভয়ের উপর সমধিক শুক্তর দ্বেরা সম্ভব হর না। এই অস্থবিধা বিবার উদ্দেশ্যই আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রে কর্মশালা পদ্ধতির উদ্ভব ঘটিয়াছে। বীর ব্যক্তিষ বিকাশ ইহার অস্ততম উদ্দেশ্য। এই পদ্ধতিতে শিক্ষকের স্থান য়, তিনি বিশেষজ্ঞ ব্যক্তি বা প্রয়োজনে সাহায্যকারী (resource person) ব থাকিবেন। শিক্ষার্থীরা নিজেরাই সমস্তা সমাধানের পরিক্রনা, আলোচনা বিক্রম ঠিক করিয়া কাজ করিবে। কোথাও অস্থবিধা ঘটিলে, অপ্রাসর হইডে বিশেষজ্ঞের সাহায্য লইবে। কর্মশালা পদ্ধতির আর একটি বৈশিষ্ট্য সমগ্র দলের একজন মূল পরিচালক থাকিবেন, ভাঁহাকে পরিচালক গাহুবে। বাক্তরেন ক্রেক জন

পর্মান্দ্রণাভা (consultant)। শিক্ষার্থীদের লইয়া কর্মপরিষদ গঠিত হইবে, শিক্ষা

কর্মপরিষদের প্রথম সভায় শিক্ষক সমস্তাটির বিভিন্ন দিক্ আলোচনা করিবে বিভিন্ন দিক্ আলোচনার জন্ত করেকটি উপদল গঠিত হইবে। উপদলগুলি নি সমস্তা লইয়া আলোচনা করিবে, প্রয়োজন স্থলে বিশেষজ্ঞের সাহায্য লইবে। সিদ্ধান্তে উপনীত হইবে। পরিশেবে কর্মপরিষদের বিভিন্ন সভায় উপদলগু পরিচালকরা নিজ নিজ দলের সিদ্ধান্ত রাধিবেন। এইভাবে সকলেই মূল সমস্ত ভাহার সমাধানের সিদ্ধান্ত সম্পর্কে অবহিত হইবে।

পূর্বেই বলা হইয়াছে, উচ্চ-বিভালয়ের উচ্চতর শ্রেণীর ছাত্র-ছাত্রীদের কঠি ব্যাপক বিষয়ের শ্বয়ং শিক্ষণের ইহা একটি উৎকৃষ্ট পছতি। কেবল ব্যত্তি শিক্ষণ নয়, দলগত শিক্ষণ বলিয়া ভাহাদের দায়িছবোধ, পরমত সহিষ্ণৃতা, সহযোগি অনুসন্ধিৎসা ও বিচার-বৃত্তি পরিণত হয়। সামাজিক জীব হিসাবে ভাহার ব্যাবিকশিত হইবার স্থযোগ পায়।

আমাদের দেশে কিছু দিন পূর্বে বয়স্ক শিক্ষার ক্ষেত্রে সাহিত্য রচনার জন্ত এ কয়েকটি সাহিত্য কর্মশালা অত্যন্ত সার্থক ভাবে আয়োজিত হইয়াছিল।

২। আলোচনা চক্র বা সেমিনার (Group discussion or Semine বাহত: সংঘ-পদ্ধতির বিভিন্ন পদ্ধতিগুলির মধ্যে বিশেষ প্রভেদ নাই। ইচ বহিরক রূপ প্রায়শ:ই এক রক্ম। কিন্তু পদ্ধতি-ভেদে ইহাদের মধ্যে কুলু পারহিরাছে।

অপেক্ষাকৃত কম সংখ্যক সদক্ষ লইয়া বে আলোচনা-সভা, যদি কোন স লইয়া গবেষণামূলক আলোচনা করে, তাহাকে সেমিনার বলে। আলোচনা-এক বা একাধিক বিশেষজ্ঞ (resource person) উপন্থিত থাকিবেন। এ প্রত্যেক সদক্ষ সমক্ষা সম্পর্কে নিজ নিজ চিস্তাধারা বলিবেন। সেমিনারে এ সভাপতি ও একজন লেখক থাকিবেন। সভাপতি আলোচনাকে ঠিক প্রিচালিত করিবেন।

অন্ত বে কোন গছতি অপেকা এই পছতিতে শিক্ষককে বেশী সঞ্চাগ, নি প্রতি আহ্বা ও বোগ্যতা দেখাইতে হইবে। বোগ্য পরিচালনা না হইলে এ সাধারণ উদ্দেশ্রহীন আলোচনায় পর্যবসিত হয়। আলোচনা-পছতি সম্পর্কে শিক্ষা নিয়লিখিত জিনিসগুলি মনে রাখিতে হইবে:

- (১) শিক্ষক সর্বপ্রথম নিজেই নিয়মাত্মগ আলোচনার পথ পরিহার ক স্বাভাবিক কথাবার্তায় পরিবেশ স্কটি করিবেন।
  - (२) जालाहा विवस्त्रत्र छैनद कान क्षत्र हरेए जालाहना छक्न हरेरत ।
  - (৩) শিক্ষক আলোচনার মানকে দলের উপবোগী রাখিবেন।
- ৩। প্রাবেল আলোচনা (Panel discussion): বে কোন আকা আলোচনা-সভাকে প্যানেল হিসাবে ব্যবহার করা চলে। দল ধূব বড় হ কথোপকথন পছতি ঠিক কার্যকর হর না। সে কেন্তে নির্দিষ্ট করেক জন

রেটি সম্পর্কে আলোচনা করেন, অন্তেরা শোনেন। নির্দিষ্ট সমবের মধ্যে বক্তাদের লোচনা শেষ হইলে শ্রোভারা প্ররোজন হইলে প্রশ্ন করেন ও সেই প্রশ্নের ভিতে পুনরালোচনা চলে।

প্যানেল আলোচনার স্থবিধা হইল:

- (>) বড় দলের মধ্যে সার্থকভাবে আলোচনা পদ্ধতি অস্থুস্ত হয়।
- (২) একটি বিষয়কে বিভিন্নভাবে ভাগ করিয়া এক-এক জন বক্তা তাঁহার নির্দিষ্ট শের মধ্যে আলোচনাকে সীমাবদ্ধ রাখেন।
- (৩) অ**র** সময়ে পরিকরনামত বিভিন্ন বিষয়ে আলোচনার স্থবিধা হয়। প্যানেল লোচনার সময় নিয়লিখিত জিনিসগুলি মনে রাখা উচিত:
- (ক) সভার সভাপতিই কেবল বক্তৃতা দিবেন। প্রারম্ভে সেদিনের আলোচ্য-মর সম্পর্কে ভূমিকা করিবেন।
- ্থে) সভার সদক্ষগণ বিষয়ের বিভিন্ন দিক্ চিস্তা করিবেন, গুনিবেন ভবে বক্তৃতার কারে অবশ্রই বলিবেন না। তৈরী করা বা লিখিত বক্তৃতা চলিবে না। বক্তারা হাদের নির্দিষ্ট বিষয় বা বিষয়াংশের উপর অ'লোচনা করিবেন।
- (গ) শ্রোতারা বে দব প্রশ্ন করিবেন, বক্তাদের বাঁহার বক্তব্যের এলাকার ড়, তিনি তাহার পরিষ্কার ও সংক্ষিপ্ত উত্তর দিবেন।
  - (घ) প্রভ্যেক বিষয় বা বিষয়াংশের জক্ত সময় নির্দিষ্ট করিতে হইবে।
- (%) প্যানেশের বক্তাগণ শ্রোতাদের দিকে ফিরিয়া বসিবেন। শ্রোতারা এবং 'হারা যেন পরস্পরকে দেখিতে পান।
- 8। ভেক্রেলি পদ্ধতি (Decroley Method) । এই পদ্ধতির প্রবর্তক লেন অভাইড ডেক্রেলি (Ovide decroley) নামক একজন প্রগতিশীল শিক্ষাবিদ। নসিক রোগগ্রন্থদের জন্ম তিনি ১৯০৭ খ্রীস্টাব্দে একটি বিস্থালর স্থাপন করেন। বিস্থালয়ে পরীক্ষা-নিরীক্ষার মাধ্যমে তিনি এই নৃতন পদ্ধতি চালু করেন।

ডেক্রলি পদ্ধতির প্রধান বৈশিষ্ট্য হইল শিক্ষার্থীরা বিভালয়-জীবন বাপনের মধ্য । বিভালরের আদর্শ পরিবেশ হইল প্রাকৃতিক পরিবেশ । বিভালরের আদর্শ পরিবেশ করিরা ছাত্র-ছাত্রীরা শিক্ষা ভ করিবে। বিভালয়ে জীবন বাপনের মাধ্যমে শিক্ষালাভ করিবে। তাহার। ।ই সঙ্গে ব্যক্তিগত ও সমাজগত শিক্ষালাভ করিবে। এই শিক্ষা পদ্ধতি পাঁচটি তির উপর প্রতিষ্ঠিত:

- (১) শিশু একটি সজীব এবং পৃথক্ সম্ভা। সে নিম্নত বৃদ্ধির পথে আগাইয়া চলে।
- (२) সমাজের সদস্য বলিয়া ভাহার বৃদ্ধি এমন ভাবে হইবে বাহাতে সে সমাজের ব্যক্ত রূপে গড়িয়া উঠে।
  - (৩) প্রত্যেকটি শিশু অন্তের চেরে পৃথক্।
- (৪) বরস অন্ন্যারী শিশুদের আগ্রহ ও ঔৎস্কা আলাদা। এই আগ্রহ ও স্কোর ভিত্তিতে ভাহার শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে হইবে।

(e) শিশুর সক্রিয়তা ভাষার শিক্ষার পক্ষে সহায়ক। এই সক্রিয়তাকে সঠি। ভাবে পরিচালিভ করিভে হইবে।

### ডেক্রলি পদ্ধতির বিস্থালয়

- (১) এই পদ্ধতির বিস্থালয় আমেরিকার কর্মশালা বিস্থালয়ের (Work shop Method) অন্তরূপ। বিস্থালয়টি খেন একটি প্রয়োগশালা বা ল্যাবরেটোরি এখানে বক্তৃতার স্থান থাকে না।
- (২) এক একটি শ্রেণীতে ১৫/২০ জনের বেশী ছাত্র-ছাত্রী থাকে না। প্রত্যেব দল বা ইউনিটকে একটি করিয়া বিষয় জানিয়া লিখিতে বলা হইয়া থাকে।
  - (৩) প্রত্যেকটি দল পরিচালনার জন্ত অভিজ্ঞ শিক্ষক থাকিবেন।
- (৪) শ্রেণীর এক একটি দল তাহাদের কাজ শেষ হইলে সমগ্র শ্রেণীর সমূৎে তাহাদের নিধিত রিপোর্ট পেশ করিবে। রিপোর্ট পেশ করিবার সময় মানচিত্র চার্ট ইড্যাদি প্রদীপন ব্যবহার করিতে পারিবে।
- (e) রিপোর্টটি সম্পূর্ণ বা উপযুক্ত বিবেচিত না হইলে ঐ দলকে পুনরার ও
  অংশের কারু করিতে হয়।
- (৬) এইখানে প্রতিযোগিতার স্থান থাকে না। কোন ছাত্রকে ভাল বা মন বলা হয় না বা সেরপ ভাবে পরীকা ও অভিজ্ঞান-পত্র দেওরা হয় না।
- (१) সহসা এই পদ্ধতিতে ছাত্ৰ-ছাত্ৰীদের একসঙ্গে পাঠ ও কাজকে বেশী শুরু দেওয়া হইরাছে।
  - (৮) ডেক্রেলি পদ্ধতির বিস্থালয়ে পরীক্ষায় নম্বর দেওয়া হয় না।

এই পদ্ধতির মাধ্যমে শিক্ষার দ্বারা ছাত্র-ছাত্রীদের উন্নততর বিকাশ ঘটে ভালারা সামাজিক হয়—এক সজে কাঞ্চ করার মত মানসিকতা অর্জন করে সহযোগিতা, সামাজিক সচেতনতা, যৌথ দায়িত্বোধ ও সহিফুতা অর্জন করে।

৫। **আবিজ্ঞিয়া পছতি** (Heuristic Method) এই প্রণালীতে শিক্ষ দিতে হইলে ছাত্রকে আবিদ্ধান্তকের স্থানে স্থাপন করিতে হয় এবং তাথাকে নিত্তে পরীক্ষা করিষা বা অন্নসন্ধান করিয়া সত্য আবিদ্ধার করিতে দিতে হয়। এই জ্ঞা ইহাকে আবিজ্ঞিয়া পছতি বলে।

ছাত্রকে একটা লৌহ দণ্ড, একটা কাঁচের দণ্ড, একটা পাথর দণ্ড, একটা মাপিবাা
যত্র (scale) ও একটা স্পিরিট ল্যাম্প দেওরা হইল। সে প্রথমাক্ত জিনিসগুলি
দৈর্ঘ্য মাপিরা লিখিরা রাখিবে। তাহার পর স্পিরিটল্যাম্প জালাইরা উহার আগুরে
সেইগুলি উত্তপ্ত করিরা পুনরায় মাপিবে। ইহার ফলে সে দেখিবে বে, উত্তর্গ করিবার পদ্ম প্রত্যেক জিনিস প্রসারিত হইয়াছে। স্প্তরাং সে সিদ্ধান্ত করিবে থে উত্তাপ সমন্ত জিনিসকে প্রসারিত করে। ইহা বলা বাহুলা বে, আরোহী অবরোহী পদ্ধতিতে ছাত্রকেই এই পরীক্ষার সাহাব্যে সিদ্ধান্ত লইতে হইবে। ইহার পর ছার্থ আরপ্ত বত বেশী সন্তব জিনিস উত্তপ্ত করিরা ও তাহারা প্রসারিত হইয়াছে কির্মি এই প্রণালীভে শিক্ষাদানের উপকারিতা এই যে, ছাত্র নিজে পরীক্ষা করিরা ছাত্র করে বা সত্য আবিদ্ধার করে বলিরা জ্ঞান তাহার সম্পূর্ণ নিজত্ব হয় এবং হার উপ্তাবনী প্রবৃত্তি জাগরিত হয়। তবে ইহার বিরুদ্ধে এই আপত্তি হয় বে, হলের উপ্তাবনী শক্তি থাকিতে পারে না। সেই শক্তি যাহাদের আছে তাহাদিগকে চ্য আবিদ্ধারের পূর্বে আবিদ্ধারক যে সব ভ্রম-প্রমাদ করিরাছিলেন তাহার নরার্ত্তি করিয়া সময় ও শক্তির অপব্যবহার করিতে দেওয়া বাজনীয় নয়। কিছাক্ষকের নেতৃত্বে ছাত্রকে পরীক্ষা করিতে দিলে সেই সকল ভ্রম-প্রমাদের সন্তাবনা করা। কি সত্য বা নিয়ম আবিদ্ধার করিতে হইবে তাহার কিছুমাত্র আভাস দিয়া শিক্ষক ছাত্রকে ঠিকভাবে পরীক্ষা করিবার কার্যে সাহায্য করিতে পারেন। বীক্ষার ফল দেথিয়া ছাত্র সত্য বা নিয়ম আবিদ্ধার করিতে পারে।

৬। অভিনয় পদ্ধতি (Dramatic Method): এই পদ্ধতিতে শিক্ষাদানের ছ ছাত্রগণকে নানা মাহ্মব, পশুপক্ষী বা গুণ সাজিয়া শিক্ষণীয় বিষয়ের অভিনয় রিতে দেওয়া হয়। তাহাদের কথপোকখনের আচারেই শিক্ষণীয় বিষয়ের বর্ণনা তেয়া হয়। শিক্ষকের বর্ণনা শ্রেবণ বা পুন্তক পাঠের পরিবর্তে ছাত্রগণ শিক্ষণীয় য়য়৸টির অভিনয় করিয়াই তাহা শিক্ষা করে। য়থা—বাবরের ইতিহাস শিক্ষাদানের ছ এক একজন ছাত্র বাবর, ইরাহিমলোলী, সংগ্রাম সিংহ, ছমায়ুন ইত্যাদি সাজিয়া ভিনয় করিতে পারে। বঙ্গদেশের রাজনৈতিক ভূগোল শিক্ষার জক্ষ এক এক জন ত্র এক এক জেলা সাজিয়া ও তাহাদের বর্ণনা দিয়া অভিনয় করিতে পারে। ততা, সত্যবাদিতা, জায়পরায়ণতা, দয়া, প্রভৃতি গুণ সাজিয়া অভিনয় করিয়া ত্রগণ নৈতিক শিক্ষা পাইতে পারে। আলো, বাতাস, ধাছ, জল প্রভৃতি সাজিয়া ভিনয় করিয়া ছাত্রগণ স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান শিক্ষা করিতে পারে।

অভিনয় পদ্ধতিতে শিক্ষাদানের ব্যবস্থা করিলে শিক্ষা ছাত্রের নিকট খুব 
নানন্দায়ক হয় বলিয়া তাহারা উৎসাহের সহিত শিক্ষা করে। ইহাতে বিষয়টি
তিব আকার ধারণ করে এবং সহজে বোধগম্য হয়। কোন বিষয়ে অভিনয়ের
নাকারে শিক্ষা করিলে তাহা ছাত্রের মনে গভীর রেখাপাত করে এবং বেশী দিন
নিরণ থাকে। কিন্তু ইহাতে ক্রত পাঠোয়তি হয় না এবং অক্ত শ্রেণীর কাল্পে ব্যাঘাত
য়। সকল বিষয় এই পদ্ধতিতে শিক্ষা দেওয়া যায় না। তবে সময় সময় ছাত্রগণকে
কান কোন বিষয়ে অভিনয় পদ্ধতিতে শিক্ষাদানের ব্যবস্থা করিলে শ্রেণী-পাঠনার
নিক্ষেমি দ্বু হইবে এবং শিক্ষাকার্য অধিকতর আনন্দদায়ক হইবে।

9। গবৈষণা পদ্ধতি (Source Method): বান্তব উপাদানকে ক্তর্জপে বিয়া অন্তানা সভ্যের দিকে ছাত্রকে চালিত করিতে হইবে। সেই উপাদানকে বিশেষণ করিয়া বা নৃতনতর উপাদান সংগ্রহ করিয়া সমগ্র সত্যকে প্রতিষ্ঠা করিতে ইবে। এখানে শিক্ষক ও ছাত্রের কাজ সমান। ছাত্র গবেষণা করিবে, উপাদান থেগ্রহ করিবে, পাঠাগারে ঐ সম্পর্কে পড়ান্তনা করিবে—এইভাবে ক্তর হইতে নজের চেষ্টার অনেক জানিয়া লইবে। এই পদ্ধতিতে ইতিহাস ও বিজ্ঞান শিক্ষা গল হয়।

শিক্ষক ছাত্রদের লইরা ইতিহাসখ্যাত কোন প্রাচীন নিদর্শন দেখিলেন। তাহাব পর ছাত্ররা সেই নিদর্শন সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করিল, সেইবুগ সম্পর্কে গড়াগুনা করিল ইতিহাসের নিদর্শন হইতে শিক্ষক শ্রেণীতে পাঠের সলে সংবৃক্তি ঘটাইতে পারেন এই পদ্ধতি একটু উচু শ্রেণীর পক্ষে অধিকতর কার্যকর।

৮। সক্রেটিস পদ্ধতি (Socratic Method) ঃ গ্রীস দেশের শ্রেষ্ঠ জ্ঞানী সক্রেটিস অন্ত লোককে সমতে আনরনের জন্ত এক বিশেষ উপায় অবলয়ন করিতেন কোন লোক বিক্লম বা ভূলমত পোষণ করিলে তিনি প্রথমে তাহাকে চতুরতার সহিত্ প্রশ্ন করিয়া তাহার মতের অসারতা প্রদর্শন করিতেন। তাহার পর অন্ত প্রকার প্রশ্ন করিয়া তাহাকে প্রকৃত সত্যে বা ঠিক সিদ্ধান্তে লইরা যাইতেন। এই প্রণালীতে প্রশ্নের সাহায়ে ছাত্রগণকে কোন কোন বিষয় শিক্ষান্ত দেওরা যায়। ছাত্রগণবে শিক্ষাদানের জন্ত সকল সময় প্রথমোক্ত ভ্রম প্রদর্শক প্রশ্নের ব্যবহারের প্রয়োজন হা না। তবে কোন ছাত্র মিথ্যা গর্বে ফ্লীত হইয়া শিক্ষকের প্রদন্ত জ্ঞান গ্রহণ করিতে বা তাহার উপদেশ মত কাজ করিতে অবহেলা করিলে এইরূপ প্রশ্নের সাহায়ে তাহার অজ্ঞতা প্রদর্শনের প্রয়োজন হইতে পারে। পথপ্রদর্শক বা উত্তর নির্দেশব (Leading) প্রশ্নের সাহায়ে ছাত্রের নিকট হইতে প্রকৃত সত্য বাহির করিয়া ব তাহাকে ঠিক সিদ্ধান্তে লইয়া গিয়াই কোন কোন বিষয় শিক্ষা দেওরা যায়। ইহাই সক্রেটিস পদ্ধতি। এই পদ্ধতিতে বাহির হইতে কোন নৃতন জ্ঞান দেওরা যায় না।

তবে ধাত্রী যেমন মাতৃগর্ভ হইতে সম্ভান বাহির করিয়া আনে, সেইরপ শিক্ষকৎ সক্রেটিস প্রধানীতে চতুরতার সহিত প্রশ্ন করিয়া ছাত্রের ভিতর হইতে প্রকৃত সত বাহির করে বলিয়া ইহাকে ধাত্রীর পদ্ধতিও (Midwife's Method) বলে।

এই প্রণালীতে কোন নৃতন জ্ঞান দেওয়া যায় না বলিয়া ইহা ইতিহাস, ভূগোর্থ প্রভৃতি তথ্যসূলক পাঠের উপযোগী নয়। প্রধানত: নৈতিক শিক্ষাদানের জ্ঞার এই পদ্ধতির ব্যবহার হয়। তবে কতক্তুলি জ্ঞাত বিষয় হইতে নৃতন সত্যে ব লিক্ষান্তে লইয়া যাওয়ার জয়্ঞ সকল বিষয় শিক্ষায় ইহার ব্যবহার হইতে পারে।

### প্রশাবলী

- 1. Describe the salient featurers of Decroley Method.
- 2. Write short notes on—Panel discussion, Seminor Method, Work shop Method and Source Method.
- 3. What do you know about Heuristic Method? How is teachin carried on by Heuristic Method?

### নবম অধ্যায়

# वृतिशामी भिक्का

শিক্ষার লক্ষ্য হিসাবে বর্তমান কালে সমাজতল্পবাদকে লওরা হইরাছে। সামাজিক দর্শনের উপর শিক্ষার লক্ষ্য নির্ভরনীল। বিভিন্ন যুগে বিভিন্ন সমাজ দর্শনের অহরণ শিক্ষার উদ্দেশ্ত নিরূপিত হইরাছে। বেমন—ব্যক্তিত্বের পরিপূর্ণ বিকাশ, চরিত্র গঠন, সমাজের উপযুক্ত নাগরিক তৈরী ইত্যাদি। বর্তমান যুগে একদিকে যেমন গণতন্ত্র অপর দিকে সাম্যবাদ প্রভাব বিন্তার করিতেছে এবং কাজে কাজেই শিক্ষাদর্শন্ত অহরণ হইতেছে। বর্তমান যুগে শিক্ষার লক্ষ্য হইল ব্যক্তিত্বের সর্বাকীণ বিকাশের মাধ্যমে শিশুকে স্থনাগরিক রূপে গড়িয়া তোলা।

ভারতের সমাজের উপযোগী একটি সর্বাহ্ণীণ শিক্ষার পরিকল্পনা করিয়াছিলেন মহাত্মা গান্ধী, যাহা 'নই তালীম' নামে থ্যাত। দীর্ঘদিনের পরাধীনভায় স্থাবলঘী ভারতীয় সমাজ বিপর্যন্ত, তাহার শিক্ষা ও সংস্কৃতি অবলুপ্ত। স্বাভাবিক কৃষি ও শিল্পের অবস্থা শোচনীয়। তৎকালীন চিন্তানায়করা রাজনৈতিক স্বাধীনতার সঙ্গে সমাজের সাংস্কৃতিক, অর্থ নৈতিক ও নৈতিক মান উন্নয়নের বিষয় চিন্তা করিলেন। গান্ধীজী এ বিষয়ে বিশেষভাবে চিন্তা করিয়া সত্য ও স্থায়ের ভিত্তিতে গঠিত এক আদর্শ ভারতীয় সমাজ বচনার কল্পনা করিয়াছিলেন। যে সমাজ সত্য, অহিংসা ও প্রেমের উপর প্রতিষ্ঠিত হইবে।

এই সমাজ রচনার বিষয় দীর্ঘদিন চিন্তা করিবার পর দ্বির করিলেন, কেবলমাক্রণ উপযুক্ত শিক্ষার মাধ্যমেই এইরূপ সমাজ রচনা সন্তব। এই বিষয়ে আলোচনার জন্ত তিনি ওরাধার একটি শিক্ষা-সন্মিলন আহবান করিলেন। ১৯০৭ সালের ২০শে অক্টোবর ওরাধার নিথিল ভারত শিক্ষা-সন্মিলন অক্টোত ইল। সেথানে গান্ধীজীর প্রস্তাব বিশেষরূপে বিবেচনা করিবার জন্ত ডঃ জাকির হোসেনের নেতৃত্বে একটি কমিটি নিযুক্ত করা হইল। এই সমিতি ভারতের শিক্ষাব্যবস্থা ও গান্ধীজীর প্রস্তাব সম্পর্কে খুঁটিনাটি আলোচনা করিয়া ১৯০৭ সালের ২রা ডিসেম্বর টাহাদের রিপোর্ট গান্ধীজীর কাত্তে পেশ করিলেন। এই রিপোর্টই ওয়ার্ধা গরিকল্পনা বা বুনিরাদী শিক্ষা নামে খ্যাত। ব্রিটিশ সরকার স্থাপিত ১৯৪৪ সালের সার্জেন্ট কমিশন সামান্ত পরিবর্তিত আকারে বুনিরাদী শিক্ষাকে ভারতের প্রাথমিক শর্যান্বের শিক্ষা হিসাবে প্রগারিশ করেন। উত্তর স্বাধীনতা যুগে বুনিয়াদী শিক্ষাকে জাতীর শিক্ষা হিসাবে গ্রহণ করা হইরাছে।

3। বুনিয়াদী শিক্ষার মূলনীতি—সমগ্র ভাতির জন্ত সাত বংসর ব্যাপী 
অবৈতনিক আবন্তিক শিক্ষা—এই পরিকল্পনার বলা হইরাছে, সাত হইতে চৌদ্দ
বংসরের বালক-বালিকাদের শিক্ষা অবৈতনিক ও আবন্তিক হইবে। এই সময়ের
মধ্যে ইংরেজী বাদ দিরা অন্ত সমন্ত বিষরে ম্যাট্টকুলেশন শ্রেণীর সমান জ্ঞান দিতে
হইবে।

২। শিল্পকৈব্রিক শিক্ষা—এডদিন যে কেবল প্র্থিগত শিক্ষা দেওরা হইরাছে তাহার ব্যর্থতা হ্লম্বদ্দ করিয়া, ইহাতে প্রথম হইতে শেব পর্যন্ত প্রত্যেক ছাত্রকে এক একটা হন্তশিল্পে শিক্ষাদানের এবং তাহাকে কেব্রু করিয়া অক্সাম্ভ সমন্ত বিষয় শিক্ষাদানের ব্যবহা করা হইয়াছে। এ বিষয়ে জাকির হোসেন কমিটির বক্তব্য হইল, "নির্বাচিত শিল্প বা উৎপাদনাত্মক কান্ত শিক্ষাগত মন্তাৰনায় সমৃদ্ধ হইতে হইবে। এইটি পাধারণ কান্তকর্ম ও আগ্রহের সঙ্গে সাভাবিক ভাবে সম্পর্কিত হইবে এবং বিস্থালয়ের সমগ্র পাঠ্যক্রমের সঙ্গে সম্পর্ক হাপন করিতে পারিবে। এই শিক্ষা-পদ্ধতির উদ্দেশ্ভ ইহা নয় যে, কিছু কারিগর তৈরী, পরন্ধ শিল্পার কান্তে লাগান।"

শিশুকে যমের ক্লায় শিক্সটি শিক্ষা না দিয়া বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে বৃদ্ধির সহিত তাহা শিক্ষা করিতে দিতে হইবে, যেন তাহার ঘারা শিশুর মানসিক বিকাশের সাহায় হয়। ইহা ছাড়া, যতদ্র সম্ভব, সেই হস্তশিল্লের সহিত সম্পর্ক স্থাপন করিরাই বিভিন্ন বিষয়গুলি শিক্ষা দিতে হইবে। বস্ততঃ প্রথম হইতে এক্লপ ভাবে একটা হস্ত-শিক্স শিক্ষা করিতে হইবে যেন পরে সে তাহা একটা বৃদ্ধি হিসাবেও গ্রহণ করিতে পারে।

৩। স্বাবল্যন — গান্ধীজী-পরিক্রিত বুনিরাদী শিক্ষার মৃপ কথা হইল স্বাবল্যী শিক্ষা। আমাদের গরীব দেশে শিক্ষার ব্যয় নির্বাহ করা তৃষ্কর। যদি শিক্ষার সঙ্গে শিক্ষার বিরু উপার্জন করে তাহা হইলে শিক্ষার ব্যয় নির্বাহ হইতে পারে। বিতীয়তঃ, জীবনের সবচেয়ে প্রয়োজনীয় হইল—অর, বস্ত্র, আবাস। যদি শিক্ষার মাধ্যমে জীবনের এই মূল সমস্ভার সমাধান করা যায়, তাহার অপেক্ষা ভাল আর কি হইতে পারে।

পরবর্তী কালে এই সিদ্ধান্তের উপর অনেক আলোচনা হইয়াছে। বর্তমান কালে কাজের মাধ্যমে শিক্ষার নীতি সর্বজন-স্বীকৃত। সে কাজ স্জনাত্মক হইলে ক্ষতি নাই, কিন্তু উৎপাদনাত্মক নীতি অনেকে অহুমোদন করেন নাই। এ বিষয়ে ভারত সরকারের সিদ্ধান্ত হইল:

"এই কথাও মনে রাথা দরকার যে, এই শিল্পকর্মের উৎপন্ন দ্রব্যের বিক্রমলন আম বিজ্ঞালয় পরিচালনার আংশিক ব্যয় নির্বাহে সমর্থ হইবে অথবা উৎপন্ন দ্রব্য ছাত্রদের ত্বপুরের থাবার বা স্কুলের পোশাক দিবার উদ্দেশ্যে বাবহৃত হইতে পারিবে।"

- ৪। মাতৃভাষার মাধ্যমে শিক্ষাদান—শিক্ষার মাধ্যম হইবে মাতৃভাষা। ইহার অতিরিক্ত সর্বভারতীর ভাষা হিসাবে হিন্দুস্থানী শিক্ষার কথা বলা হইরাছে।
- ৫। আদর্শ নাগরিক তৈরী—আধুনিক ভারতে সামাজিক, রাজনৈতিক, আর্থিক ও সাংস্কৃতিক ক্ষেত্রে পণতান্ত্রিক মতবাদ স্পষ্ট হইরা উঠিয়াছে। সেই নবলাগ্রত গণতান্ত্রিক সমাজের উপযোগী নাগরিক তৈরী শিক্ষা-ব্যবহার অক্তম উদ্দেশ্য হওয়া উচিত।

পানীজী ব্ৰিয়াছিলেন, জনসাধারণের জীবন বাপন প্রণালীর উপর শিক্ষাব্যবস্থা অনেকটা নির্ভর্মীল। গান্ধীজী একটি নৃতন সমাজ গড়িতে চাহিরাছিলেন। নৃতন শিক্ষা-পদ্ধতিই এইরূপ পরিবর্তন আনিতে পারে যে শিক্ষাধারা নরনারীকে নৃতন সমাজ-রচনার দীকা দিবে এবং ধনী ও দরিজের মধ্যকার বৈষম্য দূর করিবে। তিনি দেখিলেন দেশের হর্দশার অক্সতম কারণ এদেশের গ্রামীণ শিল্পগুলির অবনতি। শিক্ষার মাধ্যমে এইসব শিল্পের পুনক্ষজীবন, এইগুলির প্রতি অক্সরক্তি ও নৃতন ভাবেল শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে হইবে। ভারতীয় সমাজের আর একটি বৈশিষ্ট্য হইল ইহার সংঘবদ্ধ জীবন। স্বাবন্ধন, সহযোগিতা, পারস্পরিক ব্রাপাড়া, ও তিতিক্ষার উপর সমাজবন্ধন নির্ভর্মীল। শিক্ষার মাধ্যমে এইসব মানবিক গুণগুলির বিকাশ সাধন করা ব্নিয়াদী শিক্ষার সমাজতান্তিক উদ্দেশ্য।

গানীজী সমাজকে ধনের উপর নয়—আমের উপর প্রতিষ্ঠা করিতে চাহিয়াছিলেন। আমের উপর প্রতিষ্টিত হইলে অনর্থক ধনসঞ্চরের ভর থাকিবে না, অসাম্যও থাকিবে না। সেইজন্ত বুনিয়াদী শিক্ষার প্রাথমিক কর্তব্য কায়্নিক শ্রম। এই শ্রমণ্ড সেবার মাধ্যমে জনসাধারণের সঙ্গে সংযোগ ঘটিবে ও পারম্পরিক লাভবান হইবে। কাজ করিবার ফলে পাঠও কাজের সংযোগে শিশুর ব্যক্তিছের স্বাস্থীণ বিকাশণ সহজ্তর হইবে এবং গ্রামসেবা, সাক্ষাই, ক্লমি, শিল্পরাজ, উৎসব, অনুষ্ঠান ইত্যাদির মাধ্যমে বিদ্যালয় ও সমাজের ঘনিষ্ঠ সংযোগের ফলে জনসাধারণের মানসিক ও আছিক সম্মতি সাধিত হয়।

এ বিষয়ে ভারত সরকারের মত হইল-

"ব্নিয়াদী শিকানীতি বিদ্যালয় ও সমাজের মধ্যে নিবিড়তর সংযোগ স্থাপন প্রামানী। এর লক্ষ্য এমন শিকা, যার ফলে শিকার্থী সমাজের প্রতি সংবেদনশীল ও সংযোগিতাপূর্ণ মনোভাব-সম্পন্ন হরে ওঠে। এই উদ্দেশ্য সাধনের জয় তুইটি কাজ করা হয়। প্রথমতঃ, বিদ্যালয়কে একটি সজীব ও সজিয় সমাজয়পে গঠন করার জয় বিদ্যালয়ে নানাপ্রকার সামাজিক, সাংস্কৃতিক ও অস্তান্ত কাজের ব্যবহা করা ও বিতীয়তঃ, ছাত্রদের বিদ্যালয়ের বাইরে বিভিন্ন কাজে এবং নানাবিধ সমাজসেবার কাজ করার জয় উৎসাহিত করা। ব্নিয়াদী শিকার আর একটি বৈশিষ্ট্য ছাত্রদের অ-শাসন ব্যবহা। এতাবে ব্নিয়াদী শিকা শিকার্থীদের মধ্যে স্বাবলম্বন, সহহোগিতা। এবং পরিশ্রমের মর্বাদাবোধ জাগ্রত করে ও সেই সজে ভবিয়তে একটি গতিশীল সমাজ-ব্যবহা গড়ে তোলার সহায়তা করে।

### বুনিয়াদী শিক্ষা-পদ্ধতি

বেমন তত্ত্বের, তেমনই পদ্ধতির দিক দিয়াও বুনিয়াদী শিক্ষা বৈপ্রবিক পরিবর্তন আনিরাছে। শিক্ষার অর্থ কেবল বিদ্যাশিক্ষা নর—সমাজের আদর্শ নাগরিক হিসাবে ব্যক্তিত্বের সর্বাদীণ বিকাশ সাধনও শিক্ষার লক্ষ্য হওরা উচিত। কাজেই পদ্ধতিও অন্তর্মণ হইয়াছে। সামাজিক সাম্য আনিতে হইলে সমাজকে শ্রমের

১ সমাজ উন্নয়নের ভূমিকা — শ্বীদন্তোবকুমার কুণু পৃঃ ১২৯

উপর প্রতিষ্ঠিত করিতে হইবে। বিদ্যাদরেও দেজত শ্রম্পক কাজকে প্রাধাত

পদ্ধতির দিক্ দিয়া বুনিরাণী শিক্ষায় তিনটি ক্ষেত্রের উপর জোর দেওরা হইরাছে। এই তিনটি ক্ষেত্রের মাধ্যমে বিষয় শিক্ষা দিতে হইবে। এই তিনটি ক্ষেত্র হইল:—

(১) শিল্প। (২) প্রাকৃতিক পরিবেশ। (৩) সামাজিক পরিবেশ।

ব্নিরাদী শিক্ষাপদ্ধতি সম্বন্ধবণের (correlation) নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত। শিল্পক। তের ভিতর দিরা একদিকে যেমন নৈপুণা বৃদ্ধি হইবে অস্ত দিকে আত্মবিখাস ও সৌন্দর্যজ্ঞান বৃদ্ধি পাইবে। আবার ঐ শিল্পের বিভিন্ন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে বিভিন্ন বিষয় শিক্ষা সহজ্ঞ হইবে।

বিদ্যালয় সমাজের একটি প্রতিষ্ঠান। বিদ্যালয়ের সলে সমাজের সংযোগ ছাতি নিবিড়। বিভিন্ন কাজকর্মের ভিতর দিয়া একদিকে যেমন শিশুর সামাজিক দিক্গুলির বিকাশ ঘটে, অন্ত দিকে সমাজের বিভিন্ন শুরের মানুষ, কাজকর্ম, জীবিকা, ব্যবসা-বাণিজ্য ইত্যাদির মাধ্যমে বিষয় শিক্ষা দেওয়া চলে।

জ্ঞানরাজ্যের অনেক কিছুই আসে প্রকৃতির কাল হইতে। দিবা রাত্তি, ঋতৃ পরিবর্তন, কুরাশা, মেঘবৃষ্টি ঝড়, জলবায়ু, পরম শৈত্য, বুক্ষলতা, পাতা, জীবজন্ত, কীট-পতল ইত্যাদি পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণের মাধ্যমে শিক্ষার ব্যবস্থা করা দলে।

বর্তমান কালে একথা স্বীকৃত সত্য যে, কাল্লের মাধ্যমে শিক্ষা দিলে শিক্ষা সহজ হয়। বুনিয়াদী বিদ্যালয় আসলে কর্মকেন্দ্রিক শিক্ষার কেন্দ্র।

এখন প্রাপ্ন, শিশুকে কি কাজ দেওয়া হইবে ? যে কোন কাজ হইলেই অবশ্র শিশুর চলিবে, কিন্তু ভাহার শিক্ষাগত যোগ্যতা থাকা চাই। সেই কাজ লইতে হইবে যাহাতে বিষয়-শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে শিশুর ব্যক্তিত্ব ও চরিত্রের পুষ্টি হয়, কল্পনা ও বিচার-শক্তির বিকাশ ঘটে এবং কাজে নৈপুণ্য জন্মে।

এই সাধনের জক্ত বুনিয়াদী বিদ্যালয়ে বিভিন্ন রূপ কাজের পরিকল্পন। করা হইয়াছে। শিক্ষার অর্থ হইল শিশুকে স্থনাগরিক রূপে তৈরী করা, ভবিয়ত জীবনের উপযুক্ত করিয়া তোলা।

জীবনে পরিচ্ছন্নতার স্থান সর্বাধ্যে। স্বাস্থ্য বা সৌক্ষর্য সব কিছু কমবেনী পরিচ্ছন্নতার উপর নির্ভর করে। বুনিয়াদী বিদ্যালয়ে সেইজন্ত পরিচ্ছন্নতাকে স্বাধিক মূল্য দেওয়া হইয়াছে। শিশুরা যেমন বিদ্যালয় গৃহ ও পরিবেশ পরিচ্ছা রাথে, তেমনই গ্রাম-পরিবেশকেও স্থাদর করিতে চেষ্টা করে। ফলে অত্যন্ত বাল্যকান ইইতেই পরিচ্ছন্নতার স্থন্নপ উপলব্ধি ঘটে ও অভ্যাসের মাধ্যমে স্থাদর মন গড়িয়া উঠে।

ভবিশ্বৎ জীবনে বিদ্যা ছাড়াও আরও অনেক কিছু প্রয়োজন। জীবনের বে তিনটি মৃথ্য প্রয়োজন—জন্ন, বস্ত্র ও আবাদ—ইহার সংস্থান করিতে শিথিতে হইবে। ক্লমিকাজ শিথিবে—হতাকাটা, কাপড় বোনা এবং আরও বিভিন্ন জিনিস তৈরাই করিতে শিথিবে। জীবনে যা প্রয়োজন, তাহা সমাধানের মাধ্যমে ভবিশ্বৎ জীবনেই প্রস্তুতি চলিবে। প্রথম হইতে জীবন সংগ্রামে অভ্যস্ত হইলে মাহ্নম জীবন-সংগ্রামে অপরাজের ও কুশসী জীবন-শিল্পী হইরা উঠিবে। শিশুরা একরে সহবোপিতার ভিত্তিতে নানাবিধ কাল করে: দেয়াল-পঞ্জিকা প্রকাশ, অলংকরণ, অহুষ্ঠান ও অভিনর ইত্যাদি। বিভিন্ন উৎসব অহুষ্ঠানের মাধ্যমে বিষয়-শিশ্বা, ও নিজেকে প্রকাশ করা চলে, তেমনই সংগঠন, মঞ্চ-নির্মাণ, নিমন্ত্রণ-পত্র রচনা, অভ্যর্থনা, ব্যবস্থাপনা ইত্যাদির ভিতর দিয়া দায়িত ও সামাজিকতা-বোধ বিকশিত ও সমৃদ্ধ হয়।

### বুনিয়াদী শিক্ষা-পদ্ধতির ক্রটি

বুনিয়াদী শিক্ষা-পদ্ধতির নানারূপ বিরূপ সমালোচনা করা হইয়া থাকে। তাহার করেকটি নিয়ে লিপিবদ্ধ করা হইল। বস্ততঃ পক্ষে অধিকাংশ সমালোচকই বুনিয়াদী শিক্ষাপদ্ধতির তাৎপর্য উপলব্ধি না করিয়াই সমালোচনা করিয়াছেন। আবার অন্ত পক্ষে আমাদের দেশের হুর্তাগ্যবশতঃ অন্তবিধ অনেক ভাল জিনিসের মতই বুনীয়াদী শিক্ষাও আন্তরিক প্রয়োগের অভাবে বার্থ হইয়া গেল। ফলে সমালোচকদের স্বিধাই হইয়াছে।

(১) কোন হস্ত-শিল্পের মাধ্যমে অহবন্ধ প্রণালীতে শিক্ষার কথা বলা হইয়াছে।
কান শিল্পের মধ্যে সমস্ত বিষয় শিক্ষা দেওয়া সম্ভব নয়। আবার কোন একটি
বিষয় সম্পূর্ণভাবে ক্রম অহুসারে শিক্ষা দেওয়া যায় না। অহুবন্ধ প্রণালীর শিক্ষা
গর্বোত্তম সন্দেহ নাই। কিন্তু সেই সন্ধন্ধ স্বাভাবিক হইতে হইবে। অনেক ক্ষেত্রেই
দহন্ধকরণ স্বাভাবিক হয় না।

ইহার উত্তরে বলা চলে বুনিয়াদী পদ্ধতিতে কেবল শিল্পের মাধ্যমে নয়, প্রাকৃতিক পরিবেশ ও সামাজিক পরিবেশের সক্ষে করিয়া অমুবদ্ধ প্রণালীতে প্রায় সব বিষয়ই শিক্ষা দেওয়া চলে। যে বিষয়ে বা বিষয়াংশে কোন সমন্ধকরণ সম্ভব হইবে না, তাহা সাধারণভাবে পড়াইতে বাধা কোথায় গ

- (২) উৎপাদনাত্মক শিল্প শিক্ষার উপর অনেকে আপত্তি করিয়া থাকেন। কাজের মাধ্যমে শিক্ষানীতি আধুনিক বুগে বহুল ভাবে স্বীকৃত। সেই কাজ না হয় হজনমূলক চউক; কিন্তু বুনিয়াদী পদ্ধতিতে বলা হইয়াছে, বে কোন কাজ হইলেই ইবে না। সমাজ কল্যাপকর উৎপাদনাত্মক শিল্প শিক্ষা করিতে হইবে। উৎপাদনাত্মক শিল্প অবশ্রই স্কলমূলক, এবং শিশু যথন উৎপন্ন করিবে তথন ভাহার মানক বৃদ্ধি পাইবে। উৎপাদনাত্মক হওয়ায় তাহার মনে কোন প্রক্রিয়ার স্ষ্টি দরিবে দা।
- (৩) সমালোচকদের তৃতীয় আপত্তি ইহার স্বাবলঘন লইরা। এই বিবরে বনেক আলোচনা হইরাছে। প্রথম দিকে শিক্ষার ক্ষেত্রে এই স্বাবলঘনের উপর মতাধিক জোর দেওরা হইরাছিল। এখন অবশ্র তাহা দেওরা হর না। এখন শিক্ষার্থী এই শিক্ষার ফলে ভীবনে চলার পথে সব দিক দিরা আত্মনির্ভরশীল হইবে—

  এই কথাই বলা হইরা থাকে। বলা বাছল্য, সে দিক্ দিরা অত্যুৎকৃষ্ট পদ্ধতি।
- (৪) অন্নৰ প্ৰণালীর অসম্পূৰ্ণতা বৃনিয়াদী পদ্ধতির স্মালোচনার অক্তম বিষয়। এই পদ্ধতির ভার্যকারিতা সম্বন্ধে অনেকেই সন্দেহ প্রকাশ করিয়াছেন। ব সৰ ক্ষেত্রে সম্বন্ধ স্থাপন কয়া যায় না, জোর করিয়া সম্বন্ধিত শিক্ষা দিলে ভাষা

ষাত্রিকভার পর্যবসিত হইবে। অস্থ্যস্থপালীতে শিক্ষা দেওরাও সহজ্ব নর। কেব শিক্ষণপ্রাপ্ত হইলেই হইবে না, উন্নত ধা-সম্পন্ন শিক্ষক হইতে হইবে। কিন্তু বৃদ্ধি ক্ষেত্রে তেমন উন্নত ধী-সম্পন্ন শিক্ষক বেণী মিলে না। ফলে অযোগ্য শিক্ষকের হাতে অস্থ্যস্ক কণ্টকল্লিত ও অসম্পূর্ণ হইন্না উঠে।

- (e) বুনিরাদী শিক্ষা গ্রাম্য পরিবেশের উপযুক্ত করিয়া রচিত হইয়াছে শহরের চাহিদা ও পরিবেশের উপযুক্ত উপাদান এখানে ৰেশী মিলে না।
- (৬) গ্রাম্য কৃটির-শিল্পের উপর এই শিক্ষা ব্যবস্থার জোর দেওরা হইয়াছে কিন্তু উত্তর-স্বাধীনতা পর্বে ভারত ক্রত যত্রশিল্প এবং কলকার্থানা প্রসাবের নীর্নি গ্রহণ করিয়াছে। যান্ত্রিক ও ভারী শিল্প প্রসাবের ক্রেছে ব্নিয়াদী শিক্ষানীভিজ্ঞে প্রভৃতি কার্যকর নয়।

#### প্রস্থাবলী

- Describe the main features of Wardha scheme.
- 2. Critically examine the Method of Basic Education.
- 3. Give an account of the major characteristics of Basic Educati in India.

## দশম **অ**ধ্যায় **দাঙ্গীকৃত পাঠ**

### (Correlated Teaching)

জ্ঞান এক এবং অথও। ইহাকে বিভিন্ন ভাগে বিভক্ত করা যার না। ইতিহাা তথ্য, বিজ্ঞানের তথ্য, ভূগোলের তথ্য আলাদা হইতে পারে, কিন্তু তাহাদের মৃশতঃ এক—ইহাদের মধ্যে সম্পর্ক রহিয়াছে। শিশুর কাছে এই সব তথ্যের ফে অর্থ নাই। সে যাহা শিখে, সমগ্রভাবে শিখে, আলাদা আলাদা তথ্য সে ফে উপলব্ধি করিতে পারে না, তেমনই ইহাদের পারম্পরিক সম্পর্কও বৃথিতে পারে ন আলাদা আলাদা ভাবে শিক্ষা দিলে তাহার গোলমাল হইয়া যায়। সেইটিশেবের শিক্ষা হইবে অথও। শিথণের (Learning) একটি স্ত্রু হইল পুরা অভিক্রতাকে ভিত্তি করিয়া নৃতন অভিক্রতা আসে। কোন জ্ঞান নিরাশ্বভা আসে না। পুরাতনকে ভিত্তি করিয়া পুরাতনের সঙ্গে ভূলনা করিয়া নৃত্যভক্ততা আপনার স্থান করিয়া লয়। এই সম্পর্ক বা relation, ইহাই শিধ্যে নুলস্ত্র।

ি বিশুদের কাছে এই সহজের মূল্য সমধিক। বিশুরা তাহাদের পরিবেশা চিনে। তাহারা থেলাধূলা ভালবাসে, ভালবাসে গড়িতে ও ভালিতে। ইং াহিরে ভাষার অভিজ্ঞতা কম। কোঁত্যলগু বেশী নয়। ন্তন কিছু শিক্ষা দিতে গলৈ তাহার অভিজ্ঞতার সলে মিলে না। কলে তাহার আগ্রহের উদ্রেক করে না এবং শিথিতেও পারে না। তাহার পরিচিত পরিবেশ যদি একটু বৃহত্তর হর নর্থাৎ, তাহার পরিচিত পরিবেশের আবহাওয়ার মধ্যে যদি ন্তন অভিজ্ঞতা দিবার ব্যবহা করা যায় তাহা হইলে স্বাভাবিক আগ্রহের বলে শিশুরা তাহা শিকা করে।

প্রচলিত শিকার শিধনের এই স্বোটকে উপেকা করিয়া গতাহগতিক ভাবে গুলাক-কেন্দ্রিক শিকা দেওয়া হইয়া থাকে। ক্রন্তিম উপারে শিশুদের আগ্রহ স্পষ্টীর ট্রবা বা চেষ্টা করা হইয়া থাকে। ফলে শিকার শিশুদের স্বাভাবিক আগ্রহ গাকে না। অনেক সময় বাস্ত্রিক ভাবে শিকা করে। প্রাথমিক বিম্পালয়ের ছোট ছাট শিশুরা প্রাণাম্বকর চেষ্টার ইতিহাস, ভূগোল, মুথস্থ করে। তাহাদের কাছে গুলাব জানা অর্থহীন বলিয়াই এইগুলির প্রতি সে আগ্রহী হর না।

শিক্ষাৰ্থীর উপর এই ক্লত্রিম নীতির প্রভাব দূর করিবার চেষ্টার কল হিসাবে। ছদ্ধিত পদ্ধতি বা অন্নবন্ধ প্রণালীর কথা বলা হইয়াছে।

অম্বন্ধ প্রণালীতে শিক্ষণীয় বিষয়গুলির গতাস্থাতিক বিভাগ ঠিক রাখিয়াই শিকা দেওয়া হইয়া থাকে। তবে বিষয়গুলির মধ্যে বে মৌলিক সম্পর্ক বিজ্ঞমান চাচা শিক্ষাদান কৌশলের মাধ্যমে শিক্ষাধীর সম্মুথে তুলিয়া ধরা হয়। বেমন, ইতিহাস গাঠের সময় ভূগোল, রাজনীতি ও সাহিত্যের সঙ্গে পাঠিটর সম্পর্ক রাখিয়া তিহাসের মূলগত এক্য বিভাগীর কাছে পরিবেশন করিতে পারেন। অর্থাৎ কটি বিষয়ের পাঠ দিবার সময় প্রাস্থিক রূপে অস্ত বিষয়ের অবতারণা ও গালোচনা মূল বিষয়টিকে বেমন বৃঝিতে সাহাধ্য করে, তেমনই আফ্সনিক ভাবে স্থ অনেক বিষয়েরও পাঠ দেওয়া হয়। ইহার ফলে শিক্ষা কতকগুলি বিচ্ছিয় বিশার সময়ইইন অভিজ্ঞতা না হইয়া অভিজ্ঞতাগুলির সমষ্টি হইয়া উঠে।

সাম্প্রতিক কালে সম্বন্ধকরণের গুরুত্ব স্বীকৃত হইরাছে। ইহার কলে শিক্ষার র্মকেন্দ্রিক নীতির প্রতিষ্ঠা হইরাছে। কর্মকেন্দ্রিক পছতি স্বাংশে সম্বন্ধিত নীতির পর প্রতিষ্ঠিত।

সম্বন্ধিত (correlated) পাঠের সন্দে সাকীকরণের (integration) প্রভেদ বড়টা হিরদীয়, আসলে ততটা নর। সাকীকরণ হইল কাজের সঙ্গে জ্ঞান বা বিষয়ের ভিজ্ঞতা অর্জন। আরু সম্বন্ধিত জ্ঞানও একই ভাবে আসিবে। একটি বিষয় । কাজকে অবশ্বন করিয়া আর এক বা একাধিক বিষয় বা কাজের সম্পর্কে নিন্দান।

প্রজেষ্ট পদ্ধতি, ব্নিয়াদী পদ্ধতি এবং অস্থান্ত কর্মকেন্দ্রিক পদ্ধতিতে সংক্ষিত orrelated) এবং সাদীকত (integrated) শিক্ষার উপর জোর দেওয়া হইরাছে। নিয়াদী শিক্ষা সম্পূর্ণরূপে সংক্ষিত নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত।

### বুনিয়াদী শিক্ষায় সম্বন্ধিত পাঠ

বুনিরাদী শিকা সম্পূর্ণভাবে সম্বন্ধিত পাঠের নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত। বুনিরাদ শিক্ষা প্রধানত: শিল্পকের । কোন মূল শিল্পকারের সলে সম্বন্ধিত করিবা জা অভিত হইবে। সাম্প্রতিক কালে আরও ছুইটি ক্ষেত্রকে মাধ্যম রূপে স্বীকার কঃ हरेबाहि। स्टिश्वनि ब्टेन धाकुिक श्वित्म । श्री जिनि कि क्व बहेर अश्रस्ट कारन मक्क श्रापन मस्त व्हापन मस्त बहेर । भूर्व वन হইয়াছে শিশুর স্বাভাবিক পরিবেশ হইতে কাজ লইয়া তাহার মাধ্যমে শিক্ষা দিছে হটবে। সামাজিক পরিবেশ এবং শিশুর আগ্রহের সবে অমুষ্ঠিত স্তলমূলক কারে সেই পরিবেশ গড়িয়া উঠে।

মুক্ত শিল্প ক্ল'ষ বা উন্থান বচনার সকে সে আবাল্য পরিচিত। শিশুদের প্রবণ্ডা হুইল কর্ম বা কাজ কবা। তাহার সেই স্বাভাবিক কর্মপ্রিরতাকে উদ্যান রচনার কাজে লাগান হইল। সে পরিকল্পনা করিবে, মাপজোপ করিয়া স্থান নির্বাচন क्तिर्त, मां पुँ फ़िर्त, मांग्रेड श्रकुं क्विनिर्त। जात मिर्त, जात जम्मर्स জানিবে। বিভিন্ন বীজ বপন করিবে বা চারা রোপণ করিবে। গাছের পরিচর্গ করিবে। শেষে যথন সেই গাছে ফুল ফুটিবে বা ফল ধরিবে লেদিন ভাৱা-चानत्मत्र चात्र (गर शक्तिर ना।

বাগানে কাজ করিবার সময় সে মাপিতে শিথিয়াছে, ক্ষেত্রফল প্রভৃতি আ শিথিয়াছে। জ্বলবাৰ্, উৎপন্ন দ্ৰব্য ইত্যাদি ভূগোলও শিথিয়াছে। ফুল, ফল ও রু সম্বন্ধে অনেক কবিতা প্রবন্ধ পড়িशাছে। ডাইরী লিথিয়াছে, কবিবিজ্ঞান সম্পন্ জানিয়াছে। কাজ করিবার সঙ্গে সঙ্গে খাভাবিক ভাবে জ্ঞান আসিয়াছে। শিশু আনন্দের সঙ্গে শিথিয়াছে।

শিশুর প্রাকৃতিক পরিবেশ পর্যবেক্ষণ করিতে গিয়া গাছ, পাতা, পাতার প্রকৃতি পাখী. পতক, প্রজাপতি ইত্যাদি উদ্ভিদ ও জীবভগৎ সম্পর্কে বান্তব জ্ঞান এবং বৃষ্টি বোদ, মেঘ, কুমাশা, দিন-বাত্তি প্রভৃতি আলোচনার মাধ্যমে প্রাকৃতিক বিজ্ঞান সম্পর্কে বান্তব জান জন্মে। পর্যবেক্ষণের পর সংগৃহীত উপাদান তথ্য সংযোগে শ্রেণীতে ঐ বিষয়ে বিস্তৃত পঠন-পাঠনের মাধ্যমে জ্ঞান বিস্তৃত ও গভীর হয়।

ममाज-कीवरनद नानाविध काककर्य--माकाहे, उरमव अञ्चीन, त्मवामनक का ইত্যাদি এবং সামাজিক প্রতিষ্ঠান সমূহের পরিদর্শন ও আলোচনার ভিতর দি नमाब-विकान, नाविजा, देखिकान देखा मन विषय निका मिखा हाल।

ইহা হইল বিষয় শিক্ষার কথা। । । ওব কাজ করিবার ফলে শিশুর দেহ ও ফ হুত্ব ও সবল হইয়া গড়িয়া উঠে। জীবন সম্পর্কে বাত্তব জ্ঞান লাভ করে। আৰু বিশাস বাড়ে। ভাহার চরিত্র ও ব্যক্তিম বিকশিত হয়। প্রাপ্ত শিক্ষাও স্বান্তী হব

### গানীকৃত শিক্ষায় শিক্ষকের প্রস্তুতি

- (>) শিক্ষক হইবেন সব পরিকরনার ও কাজের উৎস-ছর্মপ। সহাধানের উৎসাহ ও অভিজ্ঞতা থাকিবে।
  - (২) সংক্ষিত শিক্ষার নৃতন নৃতন পরীকা-নিরীক্ষার প্রতি আগ্রহ।

- (a) পরিচ্ছর ও বৈজ্ঞানিক রীভিতে কাঞ্চকর্মের বিবরণ রাখা।
- (৪) সাকীকৃত ও সম্বন্ধিত শিক্ষা সম্পর্কে শিক্ষকদের মধ্যে অভিচ্ছতার আদান-ান।

### সম্বন্ধকরণের প্রকৃতি

সংধারণত: তিন রকমের সম্বন্ধকরণ দেখা যায়। সেইগুলি হইল-

- (ক) একমুখী সম্ব্ৰুকর্ণ (Unilateral correlation)
- (খ) দিমুখী সম্বন্ধকরণ (Co-lateral correlation)
- (গ) বহুমুখী দৰদ্ধকরণ (Multilateral correlation)
- (क) এক মুখী সম্বন্ধকরণ: যখন একটি কাজ, ঘটনা বা বিষয়ের সংকটি বিষয় বা কাজের সম্বন্ধকরণ ঘটে, তাহাকে এক মুখী সম্বন্ধকরণ বলে। অত্যন্ত গবিক ভাবে যে বিষয় বা কাজ আসে, সেই বিষয় বা কাজের শিক্ষা এই য়ে পড়ে।

বেমন কৃষির স্থান নির্বাচনের সময় ক্ষেত্রফল নির্ণয় প্রণালী সম্পর্কে জ্ঞান
। কেবল জ্ঞান লাভই নয়, পরবর্তী পর্যায়ে জ্ঞানকে স্থায়ী করিবার জ্ঞাপক অফুশীলনের ব্যবস্থা।

এই একমূখী সম্বন্ধকরণে প্রায়শ:ই ভূগ করা হইয়া থাকে। এই ধরণের পার্চে নত: মনে রাধিতে হইবে:

- (১) শিশুর অভিজ্ঞতা হইতে বিষয় নির্বাচন করিতে হইবে। পুস্তকের বিষয়-ম অফুরূপ কাজ নয়।
- (२) विषय भिक्ना मिला बहेरव ना-चाकांविक कारत वाखन भिक्ना मिरा बहेरत ।
- (খ) বিষুখী সংশ্ব করণঃ খনেক সময় একটি কাজ বা ঘটনার সংক ধিক বিষয়ের ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক পরিলক্ষিত হয়। সেই কাজের সংক সকজেই সেই ট বিষয়ের শিক্ষাণান করা চলে। সব সময় মনে রাখা দরকার সংশ্বকরণ হইবে গবিক (Natural)।
- (গ) বছ্মুৰী সম্বাকরণঃ একটি কাজ, ঘটনা বা বিষয়ের সকে বেশ । কটি বিষয়ের সহক্ষ ঘটিলে বছমুৰী সম্বাকরণ বলে। অনেক সময় শিক্ষা বিনাপূর্ব এমনি অনেক কাজের দেখা মিলে। তৎপরতা এবং কৌশলের সহ্দে হার করিলে বেশ স্ফল ফলে সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। কিছু সেজস্ত শিক্ষকের ম প্রস্তুতির প্রয়োজন যথার্থ রূপে ব্যবহার করা না হইলে বছমুৰী সম্বাকরণ বরং লই দের। ছ:খের বিষয় অধিকাশে ক্ষেত্রে বছমুৰী সম্বাকরণ যথাবারণে হত হয় না।

একটি দৃষ্টাস্কের মাধ্যমে বিষয়টিকে পরিষ্ণার করা যাক্। একজন শিক্ষক
দলের তকলিতে হতা কাটার মাধ্যমে বিষয় শিক্ষা দিয়া থাকেন। তকলিতে
কাটবার পর মটেরণে গুটাইয়া কত 'তার' হতা হইল গুণিতে দিলেন। এবং
দার মাধ্যমে পাটাগাণত শিক্ষা দিলেন। হতা কাটা বিষয়ে একটি করিতা
ঠির ভিতর দিয়া ভাষা, তুলা হইতে শাক্ষ তৈরার করিয়া হতাকাটা হইয়াছে—

সেই স্ত্র ধরিরা তুলা উৎপাদক রাজ্য বোষাই সম্পর্কে ভূগোলের জ্ঞান, বিজি ধরণের ভকলির আলোচনা প্রসক্ষে ভকলির ক্রমপরিণতির ইতিহাস এবং শেয়ে কার্পাস গাছ ও তকলির ছবি অন্ধনের ভিতর দিয়া চিত্র-শিল্প শিক্ষা দিলেন শিক্ষক একটি শিল্পের সঙ্গে সম্বন্ধিত করিরা পাঁচটি পাঠ্য বিষয়ের শিক্ষা দিলেন ব্নিরাদী শিক্ষার প্রথম পর্বায়ে সাজীকরণের এরপ গোঁড়ামি চালু ছিল সাম্প্রতিক কালে সম্বন্ধকরণের ক্রেকে প্রসারিত করা হইরাছে। সামাজিব পরিবেশ ও প্রাকৃতিক পরিবেশ হইতে সালীকরণ আরও স্বাভাবিক বলিয়া স্বীকৃষ্
হইরাছে। সম্বন্ধকরণে দব সমর মনে রাধিতে হইবে—সম্বন্ধকরণ হইবে স্বাভাবিক জ্যোর করিয়া টানিয়া নয়।

বহুমুখী সম্বন্ধকরণের ফলাফল: বহুমুখী স্থক্করণে যে পরিবেশ প্রয়োজন অধিকাংশ কেত্রে শিক্ষক তাহা রচনা করিতে সমর্থ হন না। সংখারণতঃ শিক্ষকে নির্দেশে ছাত্ররা শিল্পকাজ করিয়া থাকে। ইহাতে তাহাদের আগ্রহ থাক বা ন থাক। তাহা ছাড়া শিল্প কাজের সঙ্গে স্মন্ধিত করিয়া যে জ্ঞান দেওয়া হইং প্রায়শ:ই তাহার ঠিক মত অহুশীলন হয় না। ফলে সেই বিবয়ের জ্ঞান গভীর ধ্ স্থায়ী হয় না। কাজেই একটি কাজকে কেন্দ্র করিয়া বেশী বিষয় শিক্ষা দেওয় অনেক সময় স্বাভাবিক হয় না।

লছজিত পাঠে সভর্কতা: শিল্পকে কেন্দ্র করিয়। বহুমুখী সম্প্রকরণো বিপদ সম্পর্কে আগেই আলোচনা করা হইয়াছে। সম্বন্ধিত করিবার সময় নিয়লিধিয় বিষয়গুলির দিকে লক্ষ্য রাখিতে হইবে।

- (১) সম্বন্ধকরণ যেন আভাবিক হয়। সম্বন্ধকরণের পর সেই বিষয়ে অফুশীলনে বা অভ্যাসের অভাব না ঘটে। ছাত্রদের আগ্রহ যেন বজার থাকে।
- (২) কাজের সমর স্বাভাবিক ভাবে যে সব জ্ঞান স্মাসিবে সেইগুলির সন্থাবহা ক্রিতে হইবে। শিক্ষার মাধ্যমরূপে ব্যবহার না করিলেও শিশুর জ্ঞানের ক্ষেত্রে সৃষ্ক্রচিত করা উচিত নয়।
- (৩) ন্তর অনুষারী শিক্ষা। কোন কাজ বা ঘটনার সঙ্গে সমন্ধকরণের ফালেশা যার প্রাপ্ত জ্ঞান সর্বন্তরের ছেলে-মেরেদের পক্ষে এক। বেমন, সামাজি পরিবেশ হইতে লওয়া স্বাধীনতা দিবদের অস্টান। ইহার প্রস্তুতিপর্বে যদি সপ্রেণীতেই একই ভাবে ভারতের জাতীয় আন্দোলনের ইতিহাস, বরেণ্য শহীদগণে কাহিনী, ভারতের জাতীয় পতাকার ইতিহাস ইত্যাদি আলোচনা করা হয়, তাহইলে ঠিক হইবে মা। শ্রেণীর মান অন্থামী বিবয়বন্ধ নির্বাচন ও আলোচন মান নির্ধারিত হইবে।
- (৪) শিক্ষক-পরিকল্পিত হইলেও সম্মকরণে প্রধান ভূমিকা থাকিবে শিশুর ভাহার প্রয়োজন ও তাহার আগ্রহকে কেন্দ্র করিয়া শিক্ষা অগ্রসর হইবে।

### সাদীকত পাঠ

সাম্প্রতিক শিকা-চিন্তার সাজীকরণের প্রভাব অসামান্ত। বিশেষ আলোচনা পূর্বে সাজীকরণের স্বরূপ সম্পর্কে কিছু আলোচনা হয়ত অপ্রাস্থিক হইবে না। প্রচলিত শিক্ষা-পদ্ধতি অমুসারে কতকগুলি বিষয় শিক্ষার মাধ্যমে আন বাহরণের চেটা করা হইরা থাকে। ক্রম অমুসারে যুক্তিযুক্ত ভাবে এইগুলি ব্যবস্তুত্ত র । শিক্ষার ক্ষেত্রে মনোবিজ্ঞানের প্রভাব বিভারের সঙ্গে সঙ্গে শিক্ষাচিন্তা তথা দ্বতিবন্ত কিছু পরিবর্তন ঘটিরাছে। শিক্ষা-প্রণালী পতামুগতিকতার পরিবর্তে মর্থবহ অভিজ্ঞতাভিত্তিক হইরাছে।

সালীকৃত শিক্ষার স্বরূপঃ সালীকৃত শিকা হইল সেই ক্রিয়া বা কাজ বাহার বারা শিশু কোন একটি বিশেষ কাজের মাধ্যমে অর্থবহ কোন জান বা নৈপুণা অর্জন দরে। এই নৃতন জ্ঞান স্বাভাবিক অবস্থায় শিশু অর্জন করে। বাহার ফল সে গ্রতাক করে বা কোন উদ্দেশ্যে ব্যবহার করিতে পারে। সত্যকার শিক্ষার লক্ষ্য নির্দিষ্ট ও উদ্দেশ্য স্থির থাকা আবশ্যক। এ ক্রেক্রে বিষয়গুলি আদপেই শিক্ষার লক্ষ্য য়, উপার মাত্র।

সাদীকৃত শিক্ষার রূপ ও প্রয়োগ পদ্ধতি সম্পর্কে বিভিন্ন মত প্রচলিত। এ বিবরে কোন স্থনিদিষ্ট পদ্ধতি নাই। দেশ-কাল-পাত্র-ভেদে প্রয়োগ-পদ্ধতি ভিন্নরূপ ইতে পারে। সাধারণত: ছই প্রকারের পদ্ধতি ব্যবহার করা হইরা থাকে—
১) বিষয়নূলক ও (২) কর্মনূলক। বিষয়নূলক পদ্ধতি বিষয়ের মধ্যেই সীমাবদ্ধ করা অর্থবহ সমগ্রিক জ্ঞান রূপে বিষয় শিক্ষা দের। আর কর্মনূলক পদ্ধতি নজেকে বিষয়ের মীমারেথার মধ্যে আবদ্ধ না রাধিয়া শিশুর দৈনন্দিন বান্তব জীবন ইতে উদ্ধৃত কোন সাম্প্রতিক সমস্থার মাধ্যমে শিক্ষা দিরা থাকে।

সাজীকৃত শিক্ষার প্রভাব: সাধারণত: চার রক্মের পদ্ধতিতে সংশ্বিত শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে। (১) প্রজেক পদ্ধতি, (২) সমস্তা সমাধান পদ্ধতি, ৩) বিষয় পদ্ধতি ও (৪) কর্মপদ্ধতি। অবশ্য ইহাদের মধ্যে পার্থক্য বড় ক্ম এবং নকে অন্তের সম্প্রক।

অসুবন্ধ প্রণালীর ত্বিহা: (১) অত্বন্ধ প্রণালীর মাধ্যমে শিশু অংও জ্ঞান দর্জন করে। ফলে সে যে জ্ঞান লাভ করে, তাহা অংও এবং অবিভক্ত রূপ ারণ করে।

- (২) পাঠাক্রমের যে কুত্রিম বিভাজনের ফলে বিভিন্ন বিষয়ের আলাদা আলাদ।

  তাবে পাঠ দেওনা হইনা থাকে, অন্তবন্ধ পদ্ধতির ফলে ভালা দ্র হয়। একই
  বিষয়ের থণ্ড থণ্ড শিক্ষার কথনও বাস্থিত ফললাভ করা যার না। অন্তবন্ধ প্রধালীতে
  ভালা হয় না।
- (০) বিষয়ক্রমিক পাঠদানে পাঠ্য-বিষয় জনেক থাকে বলিয়া শিশুর কাছে তাহা ভারত্বরূপ হইয়া উঠে। সভ্যতার জ্ঞগতির ফলে পাঠ্যবস্তু ব্যাপক ও গভীর হইয়াছে। জ্বত্বন্ধ প্রণালীতে শিক্ষা দিবার ফলে শিশুর উপর পাঠ্যবস্তুর জ্ঞকারণ চাপ পড়ে না, এবং বিষয়গুলির মধ্যে এক ঐক্যক্তব্র শিক্ষার্থীর কাছে প্রতিভাত হয়।
- (৪) পাঠ দানের সময় মহুবন্ধ প্রণালীতে একটি বিষয়কে সামগ্রিক, জ্ঞানার্জনে বহায়তা করে। নিছক ইতিহাস পাঠ স্বয়ংসম্পূর্ব নয়। ভূগোলের জ্ঞান না থাকিলে ইতিহাসের জ্ঞান সম্পূর্ব হয় না। কারণ কোন আতির সম্পূর্ব ইতিহাস

নিৰ্হিত থাকে সেই জাতির বৈশিষ্ট্য, জীবনধারণ পদ্ধতি, বীতিনীতি ভৌগোলিক অবস্থান, প্রাকৃতিক প্রভাব ইত্যাদির মধ্যে। অমুবন্ধ প্রণালীতে ইতিহাস পাঠের সময় প্রাস্ত্রিক সব বিষয়ের আলোচনার জ্ঞান সম্পূর্ণ হয়। ইহাতে সাম্প্রিক জ্ঞানার্জনে সমন্ত্র ও শক্তি কম লাগে, পুনক্ষজি-দোষ বর্জিত হওরার পুরাপর আগ্রহ वकात थारक। इंजिहान भार्रकारन मश्त्रहे विवाद विभिष्टे कविजाद अञ्चरिक প্রাসন্ধিক রূপেই শিক্ষা দেওৱা চলে। ফলে পাঠও বেমন সরস হর, শিক্ষাও তেমনি ব্যাপক ও স্থায়ী হয়।

অনুবন্ধ প্রধানীর জেটি: অমুবন্ধ প্রধানী অনেক প্রয়োজন সিছ করিলেও ইহার প্রয়োগের জটি অনেক সময় শিক্ষায় বার্থতা আনে। ইহার অনেক জটিও রহিয়াছে: যেমন---

- (১) বিষয় বিভাজন এমন স্থানিশ্চিত ভাবে করা হইয়াছে বে, সম্পূর্বভাবে रेरामित भनी चिक्तिम कता महक्रमामा नत्र, अमन कि मण्युर्गजाद चिक्तम कता ধার না। কোন বিষয়ের আলোচনার সময় প্রাসন্ধিকরপে অন্ত বিষয়ের অবতারণা ও আলোচনা করা গেলেও সেই সেই অন্ত বিষয়গুলির আন ইহা ছারা সম্পূর্ণ ও ন্তর অমুধারী দেওরা বার না। এবং এই প্রাস্ত্রিক জ্ঞানও ব্যাপক ও গভীর হয় না। কতকশুলি নীভির ভিত্তিতে বিষয় বিভাজন করা হটয়াছে। ধেমন-কালাফুসারে ইতিহাস, দেশগতভাবে ভূগোল, মানব-মনের চিস্তা 🗷 রসামুভূতি অমুসারে সাহিত্যের বিভাগ করা হইয়াছে। ফলে প্রত্যেকটি বিষয়ের নিষ্ঠি সীমারেশা রহিয়াছে। অফবন্ধ প্রণালীর দারা এই সীমারেখা অতিক্রম করিয়া বিষয়গুলির মধ্যে ঐক্য স্থাপন প্রকৃত প্রস্তাবে সম্ভব হয় না।
- (২) অমুবন্ধ প্রণালীতে বিষয়গুলির মধ্যে ঐক্য স্থাপন সহজ্ঞসাধ্য নয়। অনেক नमञ्च त्मथा बाद श्रीनिक्का-विक्कि कहेकद्विष्ठ अञ्चयक ज्ञाभारतद्व हाहेश शरक। निकार्त कार हैश स्माटिंह कार्यकत रहा ना। अकी मुहास स्वता गाक। বিভাসাপর রাণীগঞ্জ অঞ্চলে বেড়াইতে গিয়াছিলেন, কাজেই বিভাসাপর রচনার সঙ্গে ক্ষুণা থনির সম্পর্ক স্থাপন বা তক্লির ঘূর্ণনের সঙ্গে পুথিবীর আহ্নিক গতিঃ সভে সহন্ধকরণ আদপেই বৃক্তিবৃক্ত নর।
- (৩) অমুবন্ধ প্রণালীতে শিক্ষাদান সাধারণ শিক্ষকের পক্ষে সহজ্ঞসাধ্য নয় তুই বা ততোধিক বিবয়ের মূল পুত্র অনুধাবন করা এবং প্রাণলিক ভাবে উভরে ৰধ্যে সম্বন্ধ ত্বাপন করা বিশেষ যোগ্যতাসম্পন্ন শিক্ষকের হারা সম্ভব। বিভিন্ন বিব্যার প্রসাচ জ্ঞানসম্পর, উরত বৃদ্ধির প্রাক্ত শিক্ষাক কর অন্থবন্ধ প্রণালীতে শিক্ষা দিতে পারেন। কিন্তু একপ বোগাভাসম্পর শিক্ষকের সংখ্যা নগণ্য।

- What is correlation ? What are its merits and demerits ?
   Describe the correlated method in Basic Education
- 3. Describe how correlation can be used to make lessons integrated to the learners.

### একাদশ অধ্যায়

## হার্বাটের পঞ্জােগান পদ্ধতি

(The five step method of Herbart)

শ্রেণীপাঠনায় শুধু পড়াদিয়া শিক্ষার্থীকে মুখস্থ করাইলে বিষয়টি বোধগম্য হয় না। বিষয়বস্তুটি বুঝাইবার প্রয়োজন রহিয়াছে। পেস্টালংসী শিক্ষাদানকে মনন্তব-দম্মত করিতে চাহিরাছিলেন। জার্মান দার্শনিক হারবার্ট করেক ভরের মধ্যদিয়া শিক্ষা দিবার কণা বলিয়াছেন। তিনি শিক্ষাদানকে মনন্তান্ত্রিক ভিত্তির উপর দাঁড় করাইতে চাহিয়াছেন। তিনি মনে করিতেন, শিক্ষা শিশুর সর্বাঙ্গীণ বিকাশ সাধন করিবে। শিশু প্রকৃতি ও সমাজ হইতে অভিজ্ঞতা সঞ্চয় করিয়া থাকে এবং **এই मक्षि**ठ অভিজ্ঞতাগুলির মাধ্যমেই শিশুর মানসিক বিকাশ হইয়া থাকে। হার্বার্ট পরিবেশের উপকরণগুলিকে তুইটি ভাগে বিভক্ত করিয়া দেখাইয়াছেন যে, প্রথমতঃ, প্রকৃতিতে যে উপকরণগুলি আছে, তাহাতে শিশুর অভিজ্ঞতা অর্জন হয় এবং षिठीय्रठ:. निश्वत সমাজের মারুষের সংস্পর্ণে আসার ফলে শিশু-মন সংবেদনশীল হয়। হার্বাট মামুবের মনের সহজাত ক্ষমতাতে বিশ্বাস করেন না। তিনি বলেন. শিশু ৰখন জন্মগ্ৰহণ করে, তখন তাহার কিছুই থাকে না। ধীরে ধীরে সে প্রকৃতি হইতে অভিজ্ঞতা লাভ করে এবং মামুষের সংস্পর্শে আসার ফলে ভাহার মন দংবেদনশীল হয়। শিশুর মনে ছুইটি ক্ষমতার উল্মেষ হয়। একটি গইল ইল্রিমের বারা উপলব্ধি করিবার ক্ষমতা এবং দিতীয়ত: এই উপলব্ধিগুলিকে নিজম করিয়া নইবার ক্ষমতা। পুরাতন অভিজ্ঞতা বা উপলব্বিগুলির সাহায্যে সামাজিক ও প্রাকৃতিক পরিবেশ হইতে নৃতন নৃতন অভিজ্ঞতা লাভ করা সম্ভব। माराया नृजनदक कानिवाद नीजिरे रहेएजह रावार्षेत्र मिकानीजि।

### পঞ্চলাপান পদ্ধতির মনোবৈজ্ঞানিক ভিত্তি:

শিক্ষালাভের হুম্ব শিশু যে মানসিক কাজ করে তাহার উপর ভিত্তি করিয়া লার্মান দার্শনিক হারাট পাঠদানের জক্ব তাঁহার পঞ্চলোপান পদ্ধতির স্ষ্টি করিয়াছেন। তাঁহার মতে ছাত্রের শিক্ষা-কাজকে প্রথমে হুই ভাগে ভাগ করা বার—(১) মনঃসংযোগ এবং (২) চিন্তুন। মনঃসংযোগ হারা শিশু কোন বন্ধ বা বিবরের জানলাভ করে এবং চিন্তুনের সাহায্যে তাহা বিশ্লেষণ করে, স্পৃত্বল করে, তাহা হইতে সিদ্ধান্ত করে এবং সেই সিদ্ধান্তাহ্যায়ী কাজ করে। হার্বাট মনঃসংযোগ কার্যকে পূনঃ হুই ভাগে বিভক্ত করেন—(১) উপলব্ধি ও (২) ভুলুনা। তিনি চিন্তুন কার্যকেও পূনঃ হুই ভাগে বিভক্ত করেন—(১) সিদ্ধান্ত করা বা স্ত্র-গঠন এবং (২) ভাজার প্রস্তিগাগ। হার্বাটের পরবর্তিগণ উপলব্ধির ক্যানকে পূনঃ হুই ভাগে বিভক্ত করেন—(১) প্রস্তান্তর ক্যানকে পূনঃ হুই ভাগে বিভক্ত করিয়াছেন—(১) প্রস্তান্তির বা স্চনা ও (২) জ্বান্তান্ত না হুই ভাগে বিভক্ত করিয়াছেন—(১) প্রস্তান্তির বা স্ত্রনা ও বা প্রস্তান বা স্ত্রনা হার্যান্তান স্থিতি হয়:—

(১) প্ৰান্তভিকরণ বা সূচনা (Preparation or Introduction),

- (২) জ্ঞানদান বা উপস্থাপন (Presentation)
- (৩) জুলনা (Association),
- (s) সিদ্ধান্ত বা সূত্ৰগঠন (Generalisation) একং
- (e) প্রায়োগ (Application).

নিমে প্রত্যেক সোপানের বিস্তৃত বিবরণ দেওয়া হইল।

- (১) প্রস্তুতিকরণ বা সূচনা (Preparation or Introduction)— পাঠদানের প্রথম দোপানে ছাত্রদের মনকে পাঠের জন্ত প্রস্তুত করিতে হয়। ছাত্রদের ঐ বিষয়ে কোন পূর্ব অভিজ্ঞতা আছে কিনা তাহা জানিবার আছ প্রান্ন করিতে হয়। সামান্ত জানা থাকিলেও উহাকে কেন্দ্র করিয়া নানারণ প্রান্ন করিয়া ছাত্রদের মনকে নৃতন পাঠের জন্ত প্রস্তুত করা প্রয়োজন! শিকাদানের জক্ত আগ্রহ সৃষ্টি করা দরকার। আগ্রহ সৃষ্টি করিতে হইলে সংশ্লিষ্ট বিষয়ের পূর্বজ্ঞান পরীক্ষা করিয়া এবং সমবেক্ষণ মণ্ডল জাগ্রত করিয়া নৃত্ন আমানের সঙ্গে সম্পর্ক স্থাপন করিতে হয়। পূর্বে যে পাঠ শেষ হইয়াছে, তাহার गरत भरतत भारतेत मन्नर्क थारक। अज्ञाभ व्यवश हरेला भूरकान भरीका गरम হয় এবং নৃতন পাঠের প্রতি আগ্রহ স্ষ্টিও কট্সাধ্য হয় না। কিছ যদি সম্পূ ন্তন বিষয়ের অবভারণা করিতে হয়, তাহা হইলে ঐ বিষয়বস্তুর সংশ্লিষ্ট বিষা পরিক্রমা করিয়া আগ্রহ স্ষ্টিস্চক প্রশ্ন করিয়া নূতন পাঠে উপস্থিত হইতে হয় প্রস্তুতিকরণ বা স্চনার শেষভাগে নৃতন পাঠ ঘোষণা করা প্রয়োজন, উহাতে যোগস্থ রক্ষিত হইবে। নৃতন পাঠের সকল অংশের সহিত পৃঠঞান স্থাপন করিবার কোন প্রয়োজন নাই। আগ্রহ সৃষ্টি করিতে পারিলেই চলিবে। প্রস্তুতিকরণ পুর দীর্ণ হইবে না।
- (২) মূতন জ্ঞানদান বা উপদ্বাপন (Presentation)—ইহা হইল বিতীয় সোপান। এই সোপানে শিক্ষক ছাত্ৰগণকে নৃতন জ্ঞানদান করিবেন। শিক্ষক বিষয়বস্তুকে কয়েকটি শীর্ষে বিভক্ত করিয়া ছাত্ৰদিগকে ব্যাথা। করিয়া বলিবেন। ছাত্র-ছাত্রীগণ যে কেবল নীরব শ্রোতা হইয়া শিক্ষকের ব্যাথা। গুনিবে তাহা নয়। তাহারা শিক্ষকের পাঠদানে সক্রিয়ভাবে অংশ লইবে। শিক্ষক মহাশয় ব্যাথা। করিবার সময় মাঝে মাঝে ছোট ছোট প্রশ্ন করিবেন, ছাত্র-ছাত্রীগণ সেই সব প্রশ্নের উত্তর দিবে। প্রশ্নগুলির মধ্যে পারম্পর্য থাকিবে। ছাত্র-ছাত্রীগের মনোবোগ আছে কিনা শিক্ষক লক্ষ্য রাখিবেন। যদি শ্রেণীর অধিকাংশ ছাত্র-ছাত্রী পাঠ বৃঝিদেনা পারে, তাহা হইলে শিক্ষক পুনরায় তাহা ভালভাবে বৃঝাইয়া দিবেন। এক এক শীর্ষ শিক্ষা দিবার পর প্রশ্নের সাহায্যে তাহার পুনরালোচনা করা প্রয়োজন এবং সম্ভব হইলে সারাংশ গঠন করাও আবশ্রক।

পাঠ উপস্থাপনের সময় পাঠকে সরস ও বান্তব করিবার জন্ত প্রয়োজনী।
প্রদীপন ব্যবহার করিতে হইবে। এইরূপে সমগ্র বিষয়টি ছাত্রকে শিক্ষা দিতে
হইবে। ইতিহাস, ভ্গোল প্রভৃতি বিষয়ের বর্ণনামূলক পাঠেই এই প্রণালী অমুস্ত
হইবে। অক্তান্ত বিষয় পাঠদানকালে পছতি ভিন্ন রূপ হইবে। সাহিত্যের পাঠ

প্রথবে শিক্ষক আদর্শ পাঠ দিবেন, ভাহার পর ছাত্রদের পাঠ, শব্দর্থ গঠন, মর্মার্থ গ্রহণ হইবে। প্রতিটি ক্ষেত্রেই সম্ভাব্য ছাত্র-সহযোগিতা দইতে হইবে। পণিতের পাঠে শিক্ষক ছাত্রদের সহযোগিতার বোর্ডে করেকটি অল্ক করিরা দেখাইবেন। পর্যবেক্ষণের পাঠে শিক্ষকের নেতৃত্বে ছাত্ররা নিজেরা পর্যবেক্ষণ করিরা জ্ঞান আহরণ করিবে। বিজ্ঞানের পাঠে পরীক্ষার সাহায্যে সত্য আবিক্ষার করিতে দিতে হইবে।

- (৩) তুলনা (Association)—এই সোপানে ছাত্রের প্রজ্ঞাত কোন বিষরের সহিত দিতীয় সোপানে প্রদত্ত জ্ঞানের তুলনা করিতে হইবে। আসলে এই তুলনা একটি মানদিক জিয়া। এই জিয়ার ফলে নৃতন জ্ঞান নিজের স্থান করিয়া লইবে। ইহা মনে রাখা প্রয়োজন বে, এই তুলনার কাজ ছাত্রেরাই করিবে। কিছু প্রপ্লের সাহায়ে ছই বিষয়ের মধ্যে সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্যের প্রতি তাহাদের মনোযোগ আকর্ষণ করিবেন মাত্র। নিয় শ্রেণীর ছাত্রদের পক্ষে সকল সমর বিস্তারিত তুলনা করার সময়ও পাওরা ঘাইবে না। সেই সকল ক্ষেত্রে দিতীয় সোপানে নৃতন জ্ঞানদানের সময়েই প্রজ্ঞাত কোন বিষয়ের সহিত সাদৃশ্য-বৈসাদৃশ্যের প্রতিও মনোযোগ আকর্ষণ করা ঘাইতে পারে।
- (৪) সিদ্ধান্ত বা সূত্রগঠন (Generalisation)—এই সোপানে নৃতন জ্ঞান 
  ইতে ছাত্রকে একটা সিদ্ধান্তে উপনীত হইতে ইইবে বা একট। হত্র গঠন করিতে 
  ইইবে। সাহিত্য, ইতিহাস, ভূগোল প্রভৃতি পাঠে কোন হত্ত-গঠনের প্রয়োজন 
  হর না। সেই সকল ক্ষেত্রে এই সোপানে দিতীয় সোপানে প্রদত্ত জ্ঞানের 
  পুনরালোচনা করা যায়। ইহা মনে রাখা প্রয়োজন বে, হত্তগঠন বা পুনরালোচনা 
  ছাত্রেরই কাজ। শিক্ষক প্রশ্লের সাহায্যে তাহাদিগকে এই হত্ত-গঠনে সাহায্য 
  করিবেন বা তাহাদের নিকট হইতে প্রপ্রদত্ত জ্ঞান আদায় করিবেন। অব্দ্র 
  শিক্ষক তাহা ঠিক আকারে ও ভাষায় লিধিয়া দিতে পারেন।
- (৫) প্রােমাণ (Application)—এই সোপানে নৃতন জ্ঞান প্রান্থার ব্যবহা করিতে হইবে অর্থাৎ ছাত্র-ছাত্রীরা বুঝিতে পারিয়াছে কিনা পরীক্ষা করিতে হইবে। যে স্থ্য গঠন করা হইরাছে তাহার সাগায়ে কোন কাজ করিতে দিলেই নৃতন জ্ঞানের প্রয়োগ হইবে। স্থতরাং গণিত, বিজ্ঞান, ব্যাকরণ প্রভৃতি বিষয়েই স্থ্য-গঠন ও তাহার প্রয়োগের ব্যবহা করা সম্ভব হইবে। ভূগোল শিক্ষাণানের সময় ম্যাণ আঁকিতে দিলেও প্রান্থ জ্ঞানের প্রয়োগ হইবে। সাহিত্য, ইতিহাস প্রভৃতি বিষয়ের পাঠে স্থ্য-গঠন সম্ভব নর, তবে অর্জিত জ্ঞান প্রয়োগ করিতে দেওয়া যায়। যেমন—
  সাহিত্যের পাঠে বে সকল নৃতন শন্ধ শিক্ষা দেওয়া হয় তাহাদের ব্যবহার করিয়া বাক্য রচনা করিতে দেওয়া যায়। ইতিহাসের পাঠে প্রশ্নের ছই একটি উত্তর করিতে বা শিখতে বলা যায়।

### পঞ্চাপান পছতির সমালোচনা—

পূর্বে বলা হইরাছে বে, কোন বিষয় শিক্ষার সময়ে শিশু বে মানসিক কাল করে।
ভালার উপর ভিত্তি করিয়াই পঞ্চোপান পছতির পৃষ্টি করা হইয়াছে। স্থতরাং

ইহাকে পাঠদানের একটা প্রকৃষ্ট পদ্ধতি বলিতে হইবে। তথাপি ইহার কছকগুলি দোষ আছে। বেমন—(১) হার্বার্টের মতে শিশুর মন ফাঁকা বা শৃষ্ঠ থাকে, বাহির হইতে বে জ্ঞান দেওয়া হয় কেবল মাত্র ভাহারই প্রভাবে মনের বিকাশ হয়, এই ধারণার উপর ভিত্তি করিয়াই পঞ্চলোপান পছতিয় স্পষ্টি হইয়াছিল; কিছ এখন উক্ত ধারণা ভূল বলিয়া হিয় হইয়াছে। বর্তমানে মনোবিজ্ঞানবিদ্গণের মত এই বে, বংশগতির ফলেই শিশু ভাহার মানসিক শক্তি লাভ করে। শিশ্বার ধারা ভাহার বিকাশ করা যায় মাত্র, ভাহাকে নৃতন শক্তি দেওয়া যায় না। তবে ইহার ঘারা উক্ত পদ্ধতির মূল্য নই হয় না। কারণ, শিশু বে শক্তি লইয়াই জয়াগ্রহণ কয়ক না কেন ভাহার সম্যক্ বিকাশ না হইলে ভাহার মূল্য নাই এবং জ্ঞানলাভের বা শিশ্বালাভের ফলেই ভাহার সম্ভব্যত বিকাশ হইতে পারে।

- (২) সোপানগুলি যে ক্রেম সাজান হইয়াছে, শিশু সকল সময় ঠিক সেই ক্রেম শিক্ষা করে না। বেমল—ন্তন জ্ঞানলাভের সঙ্গে সঙ্গেই ভালার সহিত প্রজ্ঞানের তুলনা হয়, তাহা স্থগিত রাখা যায় না এবং তাহার জ্ঞা খত্ত সোপান করিবার প্রয়োজন নাই। ইহার উত্তরে বলা যায় যে, জ্ঞানদানের সঙ্গে প্রোজনীয় তুলনা করিবার কোন বাধা নাই, যথনই সভব পুন: বিভারিভ তুলনার জ্ঞাই খত্ত সোপানের ব্যবহা করা হইয়াছে। সেইয়প জ্ঞানলাভের সঙ্গে সিদাস্তও করে, তুলনা করিয়া সিদাস্ত করে না; কিছু বলা যায় যে, প্রজ্ঞানের সহিত তুলনা করিয়াই নৃতন জ্ঞান সম্পূর্ণ উপলব্ধি করা যায়। স্ক্তরাং বিষয়টি সম্পূর্ণ উপলব্ধি করার পূর্বে কোন সিদ্ধান্ত উপনীত না হওয়াই শ্রেয়।
- (৩) পঞ্চলোপান পদ্ধতি অনুযায়ী সকল বিষয়ে পাঠ দেওয়া বার না এবং অনেক বিষয়ের পাঠে সমন্ত সোপানগুলির ব্যবহার করা যার না। কিছ দেখা যাইবে বে, প্রার সমন্ত বিষয়ের পাঠে প্রথম সোপানের ব্যবহার হয়; বিষয়ের প্রকৃতি অন্থয়ী বিতীয় সোপানের পরিবর্তন করিবার কথা পূর্বে বলা হইরাছে; তাহা করা হইলে প্রার সমস্ত পাঠেই তাহারও ব্যবহার করা যাইবে। তৃতীয়, চতুর্থ ও পঞ্চম সোপানেরও প্রয়োজনমত পরিবর্তন করা যার। সমন্ত পাঠেই বে পাঁচটি সোপানের ব্যবহার করিতে হইবে তাহার কোন কথা নাই। যেমন—বিভালয়ে ইতিহাস শিক্ষাদানের জন্ত সাধারণতঃ পঞ্চসোপানের ব্যবহার করা যার না। বিষয়ের প্রকৃতি অন্থয়ায়ী সোপানগুলির পরিবর্তন করিয়া যতগুলি সোপান ব্যবহার করা যাইবে। বর্তমানে পাঁচটি সোপানের পরিবর্তে তিনটি সোপান ব্যবহার করা যাইবে। বর্তমানে পাঁচটি সোপানের পরিবর্তে তিনটি সোপান ব্যবহার করা যাইবে। বর্তমানে পাঁচটি সোপানের পরিবর্তে তিনটি সোপান ব্যবহার হুততেছে। যথা—প্রস্তুতিকরণ বা স্কেনা, জানদান বা উপস্থাপন এবং প্ররোগ। উপস্থাপনের মধ্যে তুলনা ভার প্রযোগের মধ্যে সিভাজ্যের সংযোজন ঘটিয়াছে।
- (৪) ইহাতে পাঠে শিক্ষকের এবং ছাত্তের কার্য নির্দিষ্ট করা হয় নাই। কিছ দোপানগুলির বে বর্ণনা দেওরা হইরাছে তাহা হইতে দেখা বাইবে বে, বিভিন্ন নোপানে এই কার্য বিভাগ করা বিশেষ কঠিন নর।

(৫) পাঠদানের জন্ত কোন একটা কার্য-পদ্ধতি নির্দিষ্ট করার বিক্লম্বে এই আপত্তি হয় বে, ইহাতে শিক্ষকের স্বাধীনতা ক্ষিয়া যায় এবং সম্বস্ত পাঠগুলি যেম এক হাঁচে ঢালা হয়। কিন্তু পঞ্চাপান-পদ্ধতি কেবল পাঠের কাঠামোটা যোগায়, শিক্ষক তাহা প্রয়োজনমত পূরণ ও পরিবর্তন করিতে পারেন; স্বতরাং ইহাতে শিক্ষকের স্বাধীনতা ধর্ব হয় না। প্রয়োজনীয় পরিবর্তন করিয়া ইহার ব্যবহার করিলে বিভিন্ন বিষয়ের পাঠগুলি এক হাঁচে ঢালা বলিয়াও বোধ হইবে না। ইহা ছাড়া কেবলমাত্র যে পঞ্চাপান পদ্ধতিতে পাঠ দিতে হইবে ভাহা নয়, বিভিন্ন বিষয়ের উপয়্কতাভ্যায়ী অক্তান্ত পদ্ধতিরও ব্যবহার করা যায়।

### দাদশ অধ্যায়

# ञतूभीलत शक्वि

(Drilling Method)

শিখন ক্রিয়াটি বিভিন্ন পদ্ধতিতে সম্পন্ন হয়। কোথাও শিক্ষার্থী কঠাৎ উপক্ষিত্র ধারা বিষরটি উপলব্ধি করে। আবার কোথাও বার বার অফুশীলনের ধারা বিষরটি সদয়ক্ষম করে। থর্নভাইকের মতে Law of Exercise অর্থাৎ অভ্যাদের হত্ত্র একটি বিশেষ শিখন প্রক্রিয়া। গোস্ট ণ্ট মতবাদীরা অবশ্য এই তত্ত্ব স্বীকার করেন না। সাধুনিক মনোবিজ্ঞানীরা অক্ষূষ্ঠির মাধ্যমে ও ১৯শীলনের মাধ্যমে শিক্ষার মধ্যে কোন পার্থক্য আছে মনে করেন না।

সাধারণ বিভালেরে প্রারশ:ই অনুশীলন করান ইইয় থাকে। অনেক সময় শিক্ষকদের কাছে এইটি কেবলমাত্র পুরাতন পাঠের অভ্যাসরূপে ব্যবহৃত হয়। ফলে অনেক সময় এই পদ্ধতির যথার্থ প্রয়োগ হয় না। অনুশীলনের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্ত ঠিক না থাকিলে ফললাভের আশা স্থদ্রপরাহত। এই পদ্ধতির যথার্থ মূল্য না জানার ইহার ঠিক্মত ব্যবহার করা হয় না।

### শিক্ষা ও শিক্ষণ কার্যে অনুশীলনের প্রকৃতি ও প্রয়োজনীয়তা

কোন কাজে নৈপুণ্য ও অধীত জ্ঞানের সার্থক গ্রহণের জস্ত অন্থলীসনের প্রয়োভন আছে। এমন কি মনোহিজ্ঞ'নের মতেও শিক্ষার্থীর আগ্রহ অন্থলারী ঠিকমত অভ্যাস জ্ঞানার্জনে সহায়তা করে। মাহর বেমন শিথে, ভূলেও তেমনি। সেইজস্ত শিক্ষাকে স্থানী করিতে হইলে অংশীলন অত্যাবশ্রক। অন্ধ, হিজ্ঞান, ইতিহাসের সমরপঞ্জী, দ্রইং ইত্যাদি মনে রাখিতে হইলে বার বার অভ্যাস করিতে হয়। প্রয়োজনের ক্ষেত্রে অন্থলীলনের বিভিন্ন উপান্ন ও পদ্ধতি অন্থপ্ত হইয়া থাকে। সাধারণপক্ষে অবশ্র পুনক্ষক্তির উপরেই ভোর দেওয়া হইয়া থাকে। সত্যকার অন্ধলীলন অবশ্র আগ্রহ, প্রয়োজন এবং ব্রাপড়ার উপর নির্ভর করে।

অভিত্র শিক্ষকরা জানেন গণিতের ত্রে, ইতিহাসের ঘটনাপন্নী, ভূগোলের তথা, স্থানর হন্তালিনি ক্রি পাঠি, অন্ধন, ক্রীড়ায় নৈপুণা ইত্যাদির ক্রন্ত বথোপর্ক্ত অন্থানন প্রয়োজন। এই সব নৈপুণা ও জ্ঞান অর্জনের ক্রন্ত অন্থানন পদতির স্থান্ঠ প্রয়োগ আবশ্রক। প্রায়শাই শিক্ষকেরা শিক্ষণের বিতীয় নীতি অর্থাৎ পুনক্ষক্তির উপর শুক্ত দেন। অন্ত নীতিগুলি অবহেলিত হয়। সার্থক পুনকৃক্তি অন্থানিনকে সীমিত, আগ্রহী ও প্রয়োজনসিদ্ধ করে।

অভ্যাস পাঠের উদ্দেশ্যঃ অভ্যাস পাঠের উদ্দেশ্য হইল শিক্ষার্থীর প্রবাজনীর বিশেষ নৈপুণা বা আনের সমীকরণ। তথ্য আনের জন্ত অভ্যাস ছাড়া আরও বিভিন্ন পদ্ধতি রহিরাছে। সামগ্রিক ভাবে বিষয় বা পদ্ধতির উপর গুরুত্ব না দিরা কেবল কোন কিছু বুঝার জন্ত অভ্যাস অনর্থক কালক্ষেপ মাত্র। অধিকাংশ কেবল কোন কিছু বুঝার জন্ত অভ্যাস অনর্থক কালক্ষেপ মাত্র। অধিকাংশ কেত্রে অফ্নীলনের প্রকৃত কার্যকারিতা সম্পর্কে অবহিত না হইরা আন বা নৈপুণা অর্জনের জন্ত অযথা ইহার প্রয়োগ কর। হইরা থাকে। ইহার কারণ শিক্ষক উপলব্ধি অপেক্ষা শারণের উপর বেশী জেবার দিয়া থাকেন। সাধারণতঃ জানার পদ্ধতির উপর শিক্ষক বেশী জরুত্ব দেন না। যে ভাবেই হউক জানা হইলেই হইল। বেমন—গণিতের কোন অরু এবং ইতিহাসের ঘটনা প্রায় একই সঙ্গে অভ্যাস করান হইরা থাকে। ইহাদের ব্যবহার, অর্থ, প্রয়োজন ইত্যাদির উপর বিন্দুমাত্র জন্তুই অভ্যাসের ধ্যাজন, প্রয়োগের জন্তু নয়।

অবশ্ব বিশেষ অংশের জন্ধ বিচ্ছিন্নভাবে অভ্যাসের প্রয়োজন হর। যেমন—ভূগ সংশোধন। বড় কাজে অভ্যাস স্বাভাবিক প্রবৃত্তিকে উদ্বোধিত করে।

কিছু কেবলমাত্র অন্ধভাবে পুনক্ষজি করিলে বা অভ্যাস করিলে বিশেষ কল পাওয়া ষাইবে না। বৃদ্ধি সংশ্রব বর্জিত অবস্থায় যায়্রিকভাবে অভ্যাস করিলে কোন ফল হইবে না—যদিনা, কার্য, কারণ ও সম্ম জানা যায়। এইরূপ অভ্যাস উদ্দেশ্রহীন, অবৃদ্ধি-সঞ্জাত ও বৃধা। শিক্ষকের স্থকোশল নির্দেশেই অভ্যাসকে কার্যকর করা সম্ভব।

অভ্যাসকে কার্যকর করিবার উপায়: অভ্যাস উদ্দেশ্যমূলক ও বৃদ্ধির্ভ হইবে। শিক্ষার্থী ভানিবে বিষয়টি কি এবং তাহাকে কি শিথিতে হইবে, ভূল হইলে কি ভাবে সংশোধন করিতে হইবে। অস্থবিধা বা ভূল সম্পর্কে সে অবহিত হইবে। ঠিক পথে অর্থ বৃঝিয়া অভ্যাস করিলে অর সময়ে সে লক্ষ্যে পৌছাইতে পারিবে। উত্তম অহুশীলন হইল বৃদ্ধিয়ক ও ব্যক্তিগত।

সাম্প্রতিক কালে অভ্যাদ সম্পর্কে অনেক পরীক্ষার পর দেখা গিরাছে, সমগ্র বিবরের অভ্যাদই অংশের অভ্যাদ অপেকা বেশী কার্যকর। স্কুটিন অছ্বারী দীর্ষ সময়ের অভ্যাদ অনেক সমর অনাগ্রহ সৃষ্টি করে। তাই অল্প সময়ের অভ্ বারে বারে অভ্যাদের ব্যবহা করা ভাল। নৃত্তন আনের সকে অভ্যাদকে বোগ করা বিধের। ৰদি সভাকার পরিকল্পনা দিয়া শিক্ষার সঙ্গে অভ্যাসকে বোগ করা হয়, তাহা হইলে হয়তো বর্তমানের মত দীর্ঘকালব্যাপী যাত্রিক অভ্যাসের প্রয়োজন হয় না । সভ্যকার অহনীসন হইল বুদ্ধিয়ত, আগ্রহসঞ্জাত এবং সার্থক অভ্যাসমুক্ত।

শিক্ষা-বিষয়ে অভ্যাদঃ বিভিন্ন বিভালয়ে অভ্যাসের বিষয় সম্পর্কে বিরোধ দেখা বার না। গণিত, ভাষা, হস্তাক্ষর ও বানান অভ্যাসের দিক্ষে নাধারণত: জোর দেওয়া হইয়া থাকে। এইগুলির অভ্যাস সাধারণত: অত্যন্ত গত হেগতিক ভাবে হইয়া থাকে এবং বিষয়গুলিকে আগ্রহসম্পন্ন করিবার চেষ্টা পুর কমই হইয়া থাকে।

শাশুতিক কালে এই অভ্যাসকে সহজ ও সংক্ষিপ্ততর করিবার চেপ্তা চলিতেছে। বিভিন্ন কাজের ভিতর দিয়া স্বাভাবিকভাবে অভ্যাস ও শিক্ষার ব্যবস্থা করা হইরাছে। কাল করিবার সময় বিষয়-পাঠের অভ্যাস সম্পর্কে শিক্ষকের সতর্ক দৃষ্টি থাকিবে এবং সে বিষয়ে তাঁহার রিপোর্ট থাকিবে। অভ্যাস পাঠে সব সময় ব্যক্তিগত মনোযোগের প্রয়োজন। বাত্তব প্রয়োগমূলক কাজের মাধ্যমে ব্যক্তিগত অভ্যাস সহজ্বতর হয়।

বর্তদান কালে অনেক বিভালয়ে এই সব বিষয়ের বিশেষ অনুশীলন ক্ষাইয়া সামাজিক ও প্রাকৃতিক বিজ্ঞানের মাধ্যমে বিষয়-শিক্ষার প্রবণতা ল'ক্ষত হয়। এই পছতিতে প্রাস্থিক শিক্ষার ব্যবস্থা করা হইয়া থাকে। কিছু অবশু-স্বীকার্য য়ে, প্রাস্থিক শিক্ষা পুব বেশী কার্যকর নয়। তাহার চেয়ে স্পরিকল্পিত কাজের ভিতর দিয়া অভ্যাস কার্যকর।

কর্মকৈ শ্রিক পাঠ্যক্রমে অভ্যাস-পাঠঃ কোন সমস্থা, প্রভেক্ট বা কাম অভ্যাসের মাধ্যমে সার্থকতা লাভ করে। যদি গণিত, বাাকরণ, বানান, পাঠ ইত্যাদি মূল বিষয় ভালভাবে অধিগত না হয় ত'হা হইলে বড় প্রজেক্ট ইত্যাদি মূর্ছ ভাবে সম্পাদিত হয় না।

এই সমন্ত কাঞ্চের মাধ্যমে নৈপুণ্য বাড়ে। কাজের নৈপুণা, গতি অনেকাংশে অফ্শীলনের উপর নির্ভ্র করে। স্বাভাবিক অভ্যাসের ঘারা গণিতের বিভিন্ন পদ্ধতির নৈপুণ্য জন্মার। যোগ, বিযোগ, গুণ, ভাগ, ভ্যাংশ ইত্যাদি অভ্যাসের মাধ্যমে নিভূল ও সহজভাবে ক্ষিতে শিখে। রচনা লেখা বা ভাষা শিক্ষার ক্ষেত্রেও এইরূপ হয়। তবে এই সব ক্ষেত্রে সমস্তামূলক বিভিন্ন কাজের ভিতর দিরা অভ্যাস করা চলে। এইরূপ অভ্যাস স্থোরণপক্ষে ব্যাক্তগত প'ঠের প্রায়ভুক্ত।

অভ্যাস-পাঠকে আগ্রছসম্পন্ধ করিবার উপায়: সাধারণত: চ্ইটি উপায়ে অফুশীলনে আগ্রহ আনা যায়। (১) পরোক্ষ ও (২) প্রত্যক্ষ পছতি। প্রথমটিতে ছাত্রদের মনে বিষয়টির প্রয়োজনীয়তা জাগরুক করা, যাহাতে সে ব্বিভে পারে ভালভাবে জানার জন্ধ অফুশীলন অত্যাবশ্রক এবং পরেরটি শিক্ষক নিজের চেষ্টায় বিভিন্ন উপায়ে প্রয়োগ করেন। অনেকে বলেন, আগ্রহ না জন্মাইলেও প্রকৃষ্ট উপায়ে অভ্যাস-পাঠ সন্তব। তবে একথা অনে রাখা ভাল, যে কোন পছতিই হউক শিক্ষার্থীর আগ্রহ কৃষ্টি না হইলে শিক্ষা ভাল হয় না।

অভ্যানে আগ্রহ ক্তিঃ নিম্নলিখিত উপায়ে অভ্যান-পাঠে নার্থকথা আনে।
প্রাথমিক পর্যায়ে কোন পাঠ বা কাজের অভ্যানের বিষয় সহজ্ঞ হইলে আগ্রহ আনে—
ইহার ব্যক্তিক্রমে বিপরীতই ঘটিয়া থাকে। সেই জক্ত প্রথমে অভ্যান-পাঠকে সহজ্ঞ
হইতে শক্তের দিকে চালিত করা ভাল। তাহা ছাজা অভ্যানের ঘারা উন্নতি বা
অবনতির বিষয় শিক্ষার্থীয় পারকার জানা উচিত। সেজক্ত মাঝে মাঝে পরীক্ষা হওয়া
লয়কার। নামল্যের সংবাদ বা সামল্য শিশুদের অধিকতর আগ্রহী করিয়া তুলে।
পরীক্ষার কলাকল চার্ট গ্রাক্ষের আকারে দেওয়া যাইতে পারে। এই ভাবে
ভুলনামূলক গ্রাফ বা চার্ট দিলে আগ্রহ আরও ঘনীভূত হয়। অভ্যান-পাঠে আগ্রহ
ক্ষির আর একটি পদ্ধতি হইল শ্রেণীকক্ষে সীমিত পরিবেশেই এই পদ্ধতির প্রয়োগ।
ছাত্ররা যথন দেখিবে বিশেষ পদ্ধতিতে ভাহাদের পাঠ উন্নতির দিকে, ভাহারা আগ্রহে
সেই পদ্ধতি অন্ত্রমন্থ করিবে।

আগ্রহ পৃষ্টির নমুনা: একটি দৃষ্টাস্ত দিয়া দেখানে বাইতে পারে কি ভাবে ছাত্র-ছাত্রীদের গণিতের অভ্যাসে আগ্রহী করা যায়। ছাত্রদের সংখ্যা শিখাইবার সময় নিম্নলিখিত উপারে অভ্যাস-পাঠ দেওয়া যায়---

- (১) প্রতি পাঁচ মিনিটে কয়টি সংখ্যা শিথিতে পারে।
- (২) পূর্ব দিনের তেকর্ডে ছাত্রদের দিয়া সেদিনের অগ্রগতি লিখিতে বলা।
- (৩) বোর্ডে গ্রাফ **আ**র্কিয়া প্রত্যেকের উন্নতি নির্দেশ করা।
- (৪) প্রত্যেকটি ছাত্রকে ব্যক্তিগত গ্রান্ধ বাধিতে বলাও শ্রেণীতে প্রত্যেকের প্রান্ধ বাধা।
  - (e) বিভিন্ন ছাত্রের মধ্যে সামান্ত প্রতিযোগিতার ভাবের উল্মেষ সাধন করা।

শ্রেণীতে অনুশীলনের কাজ: অফ্লীগনের ক্লাসে শিকার্থীর থেলার আগ্রহকে শিকার কাজে লাগাইতে হইবে। যেমন—শব্দ তৈরী। এই শব্দ তৈরী থেলার মাধামে শিকার্থী একক বা দলবদ্ধ ভাবে নৃতন নৃতন অর্থবৃহ শব্দ তৈরী করিবে। গুণে গুণে স্থিপিং করার মাধামে গণনা শিথবে।

শ্বেণীতে অভ্যাস-পদ্ধতি হিদাবে আবৃত্তি অভ্যন্ত কাৰ্যকর। পাঠশালার আধে একত্তে নামতা পড়ানো হইত। ইহার সঙ্গে অর্থবোধ, অস্থাসনমূলক কাল বেমন—পশিত ভ্রম-সংশোধন, ছরহ বিষয়সমূহের আলোচনা ইত্যাদি করানো চলে। প্রাথমিক দিকে আবৃত্তিমূলক হইলেও ক্রমে ক্রমে নির্দেশিত ও ব্যক্তিগত কাজের দিকে লইয়া বাইতে হইবে।

ত্রত প্রশ্নে শিক্ষকের বিশেষ মনোষোগ আবশ্রক। গণিতের বেলার ত্রত সমস্তা বেশ ভালভাবে ব্যাইরা দিতে হইবে। তাহারপর শিক্ষকের প্রত্যক্ষ ভন্মাবধানে ছাত্র ন্তন সমস্তার সমাধান করিবে। নীতির পদ্ধতির দিকে যে ভূগ হইবে সঠিক ভাবে সংশোধনের পর সেই গুলি ভালভাবে অভ্যাস করিবে। তাহার পর স্বাধীন অভ্যাস।

শ্রেণীতে অফুশীগনের কান্ধ বেশীক্ষণ করান ঠিক নম। একই দিনে বরং বিভিন্ন বিষয়ের অফুশীগন করা বাইতে পারে। ইহার ক্ষণে এক্ষেমে আসিবে না এবং শিক্ষার্থীরা ক্লাহিবোধ করিবে না। নিচু শ্রেণীতে পাঠ অভ্যাসকালে সরব পঠনের দিকে জোর দিতে হইবে। ইহাতে পাঠের ত্রুটি ধরা পড়িবে, উচ্চারণ সঠিক হইবে এবং মনোযোগ ঘনিষ্ঠ হইবে।

শিক্ষার্থীকে বই না দেখিয়া প্রশ্নের উম্ভর লিখিতে অভ্যাস করাইতে হইবে। মানসিক অঙ্ক ক্ষিবার অভ্যাস করান ভাল। বানান শিথিবার সময় চোধ বৃদ্ধিরা ক্লাবে জোরে অভ্যাস করিবে। ভূল হইলে বই দেখিয়া সংশোধন করিবে।

হুইজনের অভ্যাসকালে একজন পড়িবে অক্সজন শুনিবে। শ্রেণীকক্ষে শ্রুতনিপি, চেনা লেখা, চিঠি লেখার ভিতর দিয়া ভাষা ও বানানের অফুশীলন করিবে। প্রাতদিন কিছু সময় অফুশীলনের জম্ম রাখা ভাল।

গৃহকাজ : বিভালরে যা শিক্ষা দেওরা হর গৃহকাজের মাধ্যমে তাহার প্ররোগ লে। ছাত্রদের অস্থবিধা ও সময় বিচার করিয়া গৃহকাজ দেওরা উচিত। প্রতিটি হকাজ শ্রেণীতে পরীক্ষা করিয়া শিশুর উন্নতি অবনতির রেকর্ড রাখা দরকার বাহাতে শশুও এক নজরে তাহার উন্নতি অবনতি বুঝিতে পারে। মনে রাখা দরকার, সব গাজই লিখিত হওয়ার প্রয়োজন নাই। কিছু মৌখিক কাজও থাকিবে। তবে সব গাজই শিশুর আরভের মধ্যে হওয়া চাই। কথনও নৃতন বিষয় বা যা শ্রেণীতে গলভাবে করা হয় নাই তাহা গৃহকাজ হিসাবে দেওয়া বিধেয় নয়।

মানসিক নৈপুণ্য অর্জনের সূত্র ঃ শ্রেণীতে পাঠ অভ্যাসের সময় শিক্ষকের ফেকটি নীতির দিকে লক্ষ্য রাধা প্রয়োজন। যেমন—

- (১) শিকার্থী অমুণীলনের প্রতিক্রিয়া সম্বন্ধে অবহিত হইবে।
- (২) সংক্ষিপ্ত ও সহজ পদ্ধতি সর্বদা অহুসরণ করা উচিত।
- (७) न्यत्र(Recapitulation) माधारम लग-मःरनाधन विरधम।
- (৪) বিশ্বতি ঘটিলে বিভিন্ন স্থা ধরিয়া শ্বতির পুনক্ষারের চেষ্টা করা উচিত। ংস্ত্তেও শ্বরণ না হইলে তথনকারমত অফুশীলন বন্ধ করা বিধেয়।

সাধারণত: সংশোধনী পাঠে অফুশীলন-পছতি ব্যবহার করা হইরা থাকে।
ভ্রুতিক কালে সাদীকৃত শিক্ষারও এই পছতি ব্যবহৃত হয়। আরও একটি কথা—
মগ্র ভ্রেণীর পক্ষে অনেক সময়ই একই প্রকার অফুশীলনের প্রয়োজন হয় না। পূর্বে
ছিও শিক্ষকরা সমভোণীতে একই ধরণের অফুশীলন পাঠ দিতেন। সাম্প্রতিক
ালে এ ধারণার পরিবর্তন ঘটিয়াছে।

অনুশীলনের মান: মৃল বিষণ্ডলিতে অফ্শীলন-পছতির প্রয়োগকালে একটি দিঁই মান থাকা বাছনীয়। নিয়লিখিত উপায়ে নির্দিই মান রক্ষা করা চলে—

- (১) শক্ত অংশটি আয়ত্ত করিবার জন্ত অফুশীলনের বাবস্থা।
- (२) चँछात्र-भार्ठत नमन्न नशक्तिश्च कता वास्तीत-> १ वरेट २० मिनिष्ठे।
- (o) ক্রমে ক্রমে অভ্যাদ পাঠের সমরের বিরতির সংখ্যা বাড়াইতে **হইবে।**
- (৪) শিক্ষার্থীর প্রয়োজন অন্তথারী অভ্যাদের পদ্ধতি ও সময় ঠিক করিতে হইবে।
- (e) শ্রেণীর মান ঠিক রাখিবার জন্ত প্রত্যেকটি সদস্তের দিকে লক্ষ্য রাখিতে

- (৬) অসুনীসন-পাঠ সহজেই ক্লাভিকর হইরা পড়ে, সেইজন্ম বিভিন্ন সমস্তা আকারে উপস্থাপন বিধের।
- (৭) মাঝে মাঝে বিভিন্ন পরীক্ষার মাধ্যমে ছাত্রদের মান ঠিক রাথিবার চোঁ করা উচিত।

অনুশীলনের পরীক্ষণঃ আন বা কর্ম, তাল শারীরিক বা মানসিক যালা হউক শিক্ষার্থীর স্বষ্ঠু প্রয়োগের ভিতর তালার সাফল্য নির্ভর করে। কিছু নৈপুং বাহির হইতে বিচার করা চলিবে; বেমন—বাচনভন্নী, তীর হোড়া ইত্যাদি। অব অনেক নৈপুণা নৈব্যক্তিক অভীক্ষার মাধ্যমেও জানা যায়।

অনুশীলনের ফলশ্রুতি: কেবলমাত্র জান বা কৌশল আয়ন্ত করিবার জল অভ্যাসের প্রয়েজন, একথা সত্য নয়। বরং প্রাপ্ত জ্ঞানকে চর্চার মাধ্যমে রক্ষা কঃ ও উজ্জ্ঞান করাই মুখা উদ্দেশ্য। অপর পক্ষে অফুনীলন প্রথমে আচরণ প্রষ্টির জল্প পরে আচরণকে সাবলীল করিবার জল্প প্রযুক্ত হয়। অভ্যাসের ভিতর দিয়া আচর প্রত হয়। স্বতরাং অফ্নীলন তাহার সীমিত পরিধি অতিক্রম করিয়া বৃহত্তর জীব ও বিবয়ের কাজে লাগে। গণিতের স্ক্রাবলীর জ্ঞান, শুদ্ধভাবে বানান করিতে পার স্কল্পর হন্তলিপি, এই গুলি অফুনীলনের ফল।

#### প্রেশাবলী

- 1. What do you know by drilling method? What are its utility!
- 2. Discuss the modes of application of drilling method.

### ত্রয়োদশ অধ্যায় সহ–পাঠ্যক্রমিক কাজ (Co-curricular Activities)

পাঠ্য বহিন্তু তি কার্যাবলী (Extra curricular Activites): ছোট ছো ছেলে-মেরেরা বিজ্ঞালরে লেখাপড়া শিথিতে আসে। বিজ্ঞালরের কওঁব্য তাহাদে লেখাপড়া শিথিবার স্থব্যবন্থ। করা। কিন্তু ছেলে-মেরেরা স্থভাব-চঞ্চল, সব সম খেলধুলা ভালবাসে। তাহারা খেলাধুলা, নাচ-গান, সাহিত্য-চর্চা ইত্যাদি অবস সমরে করিয়া থাকে। ইহাতে তাহাদের চরিত্রের অক্ত দিকগুলির ফুর্তি হয়। এ দিন সব কাজগুলিকে পাঠ্যবহিন্তু ত কাজ Extra curricular Activities না দেওয়া হইত। কিন্তু বর্তমান কালে এই মনোভাবের পরিবর্তন ঘটয়াছে। এই স বিবরগুলিকে মর্বাদা দেওয়া হইয়াছে, তাহাদের পাঠ্য বহিন্তু ত না বলিয়া পাঠ্য-বিষ পালাপাশি রাখা হইয়াছে। সেই কন্তু এই সব কাজের নামকরণ করা হইয়াছে লহু-পাঠ্যক্ষিক কার্যাবলী (Co-curricular Activites)।

শিক্ষা-বিষয়ে দৃষ্টিভদীর পরিবর্তনের ফলে শিক্ষার লক্ষ্যের ষেমন পরিবর্তন ঘটিয়াছে, মনই ইহার নীতি ও পদ্ধতির পরিবর্তন করা হইয়াছে। শিক্ষা বলিতে এখন আর ফ্লাশিক্ষাকে ব্রায় না। শিশুর সামগ্রিক বিকাশই শিক্ষার লক্ষ্য। কাছেই ফ্লালয়ের পাঠ্য-অন্তর্গত বিষয় বাদেও তাহাকে আরও অনেক বিষয়ে বা কাছে ক্ষা লইতে হইবে। তাহার চারিত্রিক আয়ুভ্তিক, নাক্ষনিক ও সামাজিক দিক্ত্রের বিকাশ করিতে হইলে বিভালয়-পাঠ্যের উপর নির্ভর করিলে চলিবে না। বিও নানাবিধ কাজের বাবস্থা করা দরকার। এই প্রয়োজন দিদ্ধির উপায়-স্কর্শ ই পাঠ্য-বহিভুতি বিষয় সমূহের কথা চিস্তা করা হইল।

দিতীয়ত:, শনোবিজ্ঞানের স্ত্র অম্যায়ী এই সব কাজে শিশু আনন্দ পায় এবং গৈলিকে পাঠ-সহায়ক হিসাবে ব্যবহার করিলে ভাল ফল দেয়।

কাজেই দেখা গেল, সহ-পাঠ্যক্রমিক কার্যাবলী (১) প্রত্যক্ষভাবে বিষয়-শিক্ষান্ত্র হাষ্য করে এবং (২) পরোক্ষভাবে শিক্ষার ব্যাপকতর লক্ষ্যে পৌছিতে সাহাষ্য র।

সাম্প্রতিক কালের অনেক শিক্ষা পদ্ধতিতে, যেমন—প্রভেক্ট পদ্ধতি, বুনিয়াণী দ্বতি, অভিনয় পদ্ধতি ইত্যাদিতে সহ-পাঠ্যক্রমিক কার্যাবলীর মাধ্যমে পাঠদান দ্বতি দ্বপে সীক্বত হইয়াছে। কাজেই পাঠ-পদ্ধ'ত হিসাবেও সহ-পাঠ্যক্রামক জিগুলির মূল্য কম নয়।

নহ-পাঠ্যক্রমিক কাজের উদ্দেশ্য: সঙ-পাঠ্যক্রমিক কাজগুলি বিভালয়-বনে কি উদ্দেশ সাধন করে এবং লক্ষ্যপূরণে কঙ্দুর সাহায্য করে, তাহার লোচনা প্রাস্থিক হইবে।

- '১) বয়ঃসন্ধি কালের প্রয়োজন মিটান: ছাত্র-ছাত্রীদের বয়:সন্ধিকালে নক প্রয়োজন ও চাহিদা থাকে। আত্মপ্রতিপ্রা, দলপ্রীতি প্রভৃতি প্রেষণা তাহার বা জাগরুক হয়। এই সহজ প্রেষণার সমাক্ ক্ত্তির স্থোগ না ঘটিলে সে খনাশ্লক পথে প্রবৃত্ত হইতে পারে। সহ-পাঠ্যক্রমিক কার্যাবলী তাহার এই বণার পরিপ্রণে সাহায্য করে।
- (২) নাগারিকভা শিক্ষাঃ কেবল বিভা শিক্ষাই যথেষ্ট নয়, তাহাকে মাজিক হইতে হইবে। বাল্যকাল হইতে পরিকভার অভ্যাস তাহাকে স্থনাগরিক হইতে সাহায্য করিবে। সং-পাঠ্যক্রমিক নিক কাজ তাহাকে ব্যভিসভার উধের্য প্রতিষ্ঠিত করে। দলের বা সকলের সঙ্গে করিবার অভ্যাস করে।
- (৩) চরিত্রগঠন ঃ কেবল সামাজিক হইলেই চলিবে না, শিশুর নৈতিক চরিত্রভাপর হওয়া প্রয়োজন। কোন মহৎ আদশে অমুপ্রাণিত হইয়া একাত্রচিত্তে কাম বা যৌধ কর্মপ্রচেষ্টায় সম্ভব হয়। পরমত সহিষ্কৃতা, বিচারশীলতা, ফ্লায়ণরায়ণতা, মা, দয়া প্রভৃতি ভংগাবলীর বিকাশ বিভিন্ন কাজ-কর্মের মাধ্যমে অভ্যাসমিদ্ধ হয়। তিই যৌথ কাজ ও থেলার মাধ্যমে চারিত্রিক ভংগাবলীর বিকাশ সাধিত হয়। এই কিয়া দেখিলে সহ-পাঠাক্রমিক কার্যাবলী বিভালয়ের ক্ষেত্রে অভ্যস্ত প্রয়োজনীয়। গ্রিশ-ভয়)

- (৪) ব্যক্তিগত বৈশিষ্ট্য অর্জন: আধুনিক মনোবৈজ্ঞানিক আবিদ্ধারে ফলে স্বীকার করা হইয়াছে যে, শিশু প্রকৃতিগত কতকগুলি বৈশিষ্ট্যপূর্ণ প্রবণত লহমা জন্মগ্রহণ করে। যেমন—সঙ্গীত, চিত্রকলা, সাহিত্য-রচনা, অভিনয় প্রভৃতি সচ-পাঠ্যক্রমিক কাজের অন্থূলীলনের মাধ্যমে শিশুর এই প্রবণতা বিকাশ লাভ্যে স্থোগ পায়। সে স্বীয় বৈশিষ্ট্য অর্জন করিতে পারে।
- া৫) অবসর বিলোদনের শিক্ষা: কাজ প্রয়োজনীয় সন্দেহ নাই। কিং জীবনে কাজ ছাড়াও অবসর আছে। অবসর কাজকে শক্তি জোগায়। স্বাস্থ্যক অবসর যাপন কাজকে উদ্দাপনাময় করিয়া তুলে। বিশেষতঃ বর্তমান শিল্প প্রসারে কলে অবসর জীবন যাপনের শিক্ষা না থাকায় নানারকম কুপ্রিতা ও অনাচারে অম্প্রবেশ বটিয়াছে। তাহাতে ব্যক্তিগত ও সামাজিক স্বাস্থ্যহানি ঘটে। আবা দীঘ অনকাশ যাপন বা অবসর জীবন যাপন অসহনীয় হইয়া উঠে। যদি বিস্থাল সহ-পাচ্যক্রমিক অন্থবিধ শিক্ষার ব্যবস্থা থাকে যাহাকে ইংরেজীতে হবি (hobby বলা হয়, তাহা হইলে স্তম্ব অবকাশ বা অবসর জীবন যাপনের কোন অম্ববিধা হইলে না। যেমন—বর সাজান, পত্রবন্ধ, পত্রপক্ষী পারচর্যা, কটে। তোলা, ছবি আঁক উদ্যান রচনা প্রভৃতি।

সহ-পাঠ্যক্রমিক কাজের পরিচালনাঃ স্থা পরিচালনার অভাবে অনে সমর অনেক সং উদ্দেশ্য সিদ্ধ হয় না। পরিচালনা না থাকিলে তো কথাই নাই সপ্তানোলে সব উদ্দেশ্য বিফল হইবে। তাই সহ-পাঠ্যক্রমিক কার্যাবলীর স্থাপরিচালনা কর বিল্লালয়ে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা লওয়া যাইতে পারে।

- (১) প্রথমে কতকগুলি কাজ নির্বাচন করিতে হইবে। তাহার পর শিক্ষকদে মধ্যে যিনি দেই কাজে আগ্রহী ও পারদর্শী তিনি ঐ কাজের পরিচালক বা গাই হুইবেন। গাইড নিজের মতামত জোর করিয়া ছাত্রদের উপর চাপাইয়া দিবেন না সময়েণ্টিত পরিচালনার মাধ্যমে ছাত্রদের ঐ কাজে উৎসাহিত করিবেন।
- (২) বিভালমের সকল ছাত্রই যাগাতে এইসব সহ পাঠ্যক্রমিক কাজে যোগ দে ভাহা দেখিতে হইবে। সেইজন্ত বাভন্ন প্রকার কাজের ব্যবস্থা থাকিবে যাহাতে প্রতিটি ছাত্র নিজের ক্লচিমত এক বা একাধিক কাজ লইতে পারে। ভাহা ছাও বিভিন্ন সময়ে ভিন্ন ভিন্ন কাজের অভ্যাস করাইতে হইবে, যাহাতে কেই ইচ্ছা করিতে একাধক কাজ করিতে পারে।
- (৩) সং-পাঠাক্রমিক কার্যাবসীর গুরুত্ব যাহাতে বাড়ে সেক্সন্ত এই কাজে নম্বে ভিতিতে মূল্যায়ন করার ব্যবস্থা করা। ইহার জস্তু নিরপেক্ষ ভাবে রেকর্ড রাখি হেইবে। নম্বর দিবার ব্যবস্থা থাকিলে ছাত্রদের কাছে ইহার মর্যাদা বাড়িবে ও এ লব কাজের মান (standard) বাড়িবে।

সহ-পাঠ্যক্রমিক কার্যাবলীর বিবরণঃ সহ-পাঠ্যক্রমিক কাজগুলিং ক্ষেকটি শ্রেণাতে ভাগ করা চলে। ধেমন—

>। জ্ঞানমূলক — দাহিত্য-রচনা, দাহিত্য-সভা, বিতর্ক, পত্রিক। প্রকাশ প্রভৃতি

- ২। সামাজিক—সমাজসেবা, নিরক্ষরতা দ্রীকরণের জক্ত কাজ, মেলা ও ত্রাপস্ত্রক কাজ, সমবায়-সমিতির কাজ।
  - কৃষ্টিমূলক—দলীত, নৃত্য, চিত্রাছণ, অভিনয়, উৎসব অফুষ্ঠান, প্রদর্শনী।
- 8। থেলা—ব্যায়াম, ফুটবল, হকি, ভলিবল, ব্যাটমিন্টন, ক্রিকেট, কপাটি স্পোর্টস ইত্যাদি।
  - ে। স্বায়ত্ত-শাসনমূলক কাঞ্জ---
- ৬। হবি—সঙ্গীত, চারু ও কারুকলা, উত্থান-রচনা, পশু ও পাখীর পরিচর্যা, ডাক-টিকিট সংগ্রহ ইত্যাদি।
  - ৭। ভ্ৰমণমূলক কাজ-শিক্ষামূলক ভ্ৰমণ, প্ৰকৃতি পৰ্যবেক্ষণ।
  - ৮। रामक काउँ ए शार्नगारेफ, बज्हादी।

ইহা ছাড়া বিভালয় ছাত্রদের মানসিক প্রবণতা অসুযায়ী অন্তবিধ কাঞ্চেরও ব্যবস্থা করিতে পারে। মনে রাখিতে হইবে, সহ-পাঠ্যক্রমিক কাজের প্রবর্তন ও পরিচালন। নির্ভর করে বিভালয়ের আর্থিক অচ্ছলতা, ছাত্রসংখ্যা ও পরিচালক শিক্ষকদের দক্ষতার উপর।

### প্রশাবলী

- 1. What do you understand by Co-curricular Activities ?
- 2. Describe the utility of Extra curricular Activities in schools. Why are those activities called as Co-curricular Activities?

3. How Co curricular Activities be organised effectively in a school?

### চতুৰ্দশ অধ্যায়

# भिकामृलक भतिष्वस् । अ अपर्भती

শিশুর শিক্ষাকে স্বাদীণ করিতে হইলে ভ্রমণ কর্মসূচী থাকা আবশ্রক। সেজস্ত বিদ্যালয়ে মাঝে মাঝে ভ্রমণের আরোজন করা হইয়া থাকে। প্রাথমিক ও মাধ্যমিক উভয় বিদ্যালয়েই ভ্রমণ শিক্ষার মাধ্যমরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

### ভ্রমণের উদ্দেশ্য

- (১) শিশু তাহার পরির্বেশকে ভালভাবে চিনে—এই বিষয়ে তাহার অভিজ্ঞত। আছে। এই পরিচিত পরিবেশকে কেন্দ্র করিয়া তাহাকে নৃতন জ্ঞান দিতে হইবে। সেজন্ত শিক্ষার্থী প্রথমে পারিপার্থিক প্রাকৃতিক ও সামাজিক পরিবেশের সঙ্গে পরিচিত হইবে।
- (২) ছাত্র-ছাত্রীরা বিদ্যালয়ে পুস্তকের মাধ্যমে বিভিন্ন বিষয়ে জ্ঞান লাভ করে। থাত্রিকভাবে সেহগুলি মুধস্থ করে, কিন্তু সেই সব বিষয়ে বান্তব জ্ঞান তাহাদের থাকে না। অবান্তব শিক্ষা হইতে রক্ষা পাইবার জন্ত মারে মাঝে ভ্রমণের বাবস্থা করা

ভাল। বিদ্যালয়ে যে সব বিষয় পড়িবে শুমণের মাধ্যমে ভাহার আনেকগুলির সক্ষে বাস্তব পরিচয় ঘটিবে। বাস্তব অভিজ্ঞতার মাধ্যমে ভাহাদের জ্ঞান কার্যকর ও দারী হইবে।

- (৩) শ্রেণীকক্ষে বে সব অভিজ্ঞতা লাভের উপায় থাকে না ভ্রমণের মাধ্যমে সেই সব অভিজ্ঞতা শিশুরা অহুসন্ধান, গবেষণা, পর্যবেষণ ও পরীক্ষা করিয়া প্রত্যক্ষ জ্ঞান লাভ করিবে। তাহাদের অভিজ্ঞতায় বে সব ফাঁক থাকে শ্রমণের মাধ্যমে তাহা পূর্ণ করিবে।
- (৪) শিশু যে পরিবেশে বাড়িয়া উঠিয়াছে সে পরিবেশ সম্পর্কে বান্তব ও দার্শনিক জ্ঞান লাভ করা ভ্রমণের আর এক উদ্দেশ্ত। শিশুর পারিপার্থিক পরিবেশ ও সমারে এমন কতকগুলি ।বিষয় আছে যাহার প্রভাবে স্থানিক জীবনধার। একটি বিশেষ রূপে প্রতিভাত হয়। শিশু ঐ সব পরিবর্তন দেখিবে ও তাহার তাৎপর্য উপলাক্ক করিবার চেষ্টা করিবে।
- (e) ভ্রমণ সকপের পক্ষে বিশেষ করিয়া শিশুদের পক্ষে আনন্দের। পরিচিত্ত জগতের বাহিরে কত বড় জগৎ আছে। কত বিচিত্ত প্রাকৃতিক সম্ভার, লোকজন, রীতিনীতি, যানবাহন ইত্যাদির সঙ্গে পরিচিত হইবে। মানসিক সঙ্কীর্ণতা বিনাশের পক্ষে ভ্রমণ উপকারী।
  - (৬) শিক্ষাবিদ্দের মতে পরিভ্রমণ বিশেষ তিনটি উদ্দেশ্যে দাধন করিয়া পাকে:
- (ক) শিশুরা যে সমাজে বাস করে তাহার সঙ্গে নিজেদের থাপ খাওয়াইতে সাহায্য করে।
  - (খ) সমগ্র সমাভের দৃষ্টিকোণ হইতে নিজেদের গড়িয়া তুলে।
  - (গ) শিশুর ব্যক্তিত্ব তাহার নিজম্ব শক্তি অন্থযায়ী বিকাশলাভে সাহায্য করে।
- (৭) ভ্ৰমণের মাধ্যমে যে সব অভিজ্ঞতা লাভ করিবে দেইগুলিকে কেন্দ্র করিয়া শ্রেণীকক্ষে বিভিন্ন বিষয়ের শিক্ষার ব্যবস্থা করা চলিবে।
- (৮) শিশুদের মান্সিক বিকাশের পক্ষে উপকারী। ভ্রমণে মনের ওলার্ধ বৃদ্ধি হয়। কৌতৃংল ও কল্পনা-বৃত্তির উর্বোধন ঘটে, সৌন্ধর্য উপভোগের স্পৃগ জাগে এবং নানা প্রাকৃতিক দৃশ্য দেখিবার ফলে মনে ঈশ্বর বিখাস উদ্বুদ্ধ হয়।

জ্ঞমণের বিভিন্ন দিক্: শিক্ষাপূলক পরিত্রণের কয়েকটি দিক্ আছে।

ভ্রমণকে ঘথার্যভাবে শিক্ষণীয় করিতে হইলে এই গুলির প্রয়েজন আছে। যেমন—

- (ক) পরিকল্পনা। (খ) ভ্রমণ। (গ) মূল্যায়ন। (খ) শিক্ষা উপকরণরূপে ব্যবহার।
- (ক) প্রত্যেক কাজের আগে স্ট্রপরিকলনা করা দরকার। ভ্রমণের কর্মস্চীর মধ্যে পারকলনার স্থান সর্ব্যেচে। পরিকলনাহীন কাজে যেমন কোন ফল হয় না, সেইরূপ পরিকলনা না করিয়া ভ্রমণ শিক্ষামূলক হয় না। ভ্রমণের পরিকলনা প্রণয়নের পূর্বে নিয়লিখিত জিনিসগুলির বিষয় চিস্তা করিতে হইবে:
- (১) পরিভ্রমণের জন্ত যে সময় নির্দিষ্ট করা হইয়াছে তাহা ভ্রমণের উপযুক্ত কিনা ? আমাদের দেশে গ্রীম ও বর্ধাকালে বড় রক্ষের ভ্রমণের কর্মস্টী গ্রহণ করা ঠিক নয়। শরৎ, শ্বিড ও বসম্ভকালে ভ্রমণ সবচেয়ে স্থবিধাঞ্চনক।

আবার নভেম্ব ও ডিসেম্বরে বাংসরিক পরীক্ষার সময় প্রমণে যাওয়া সম্বত নয়। মবশ্য যদি এমন কিছু দেখার পরিকল্পনা থাকে যাহা ঐ বিশেষ সময় ভিন্ন দেখা যায়। মা—সময়ের বিচার সে ক্ষেত্রে সম্ভব নয়।

- (২) বিচার করিয়া দেখিরে হইবে, শিশুর অভিজ্ঞতা রৃদ্ধির ক্রন্ত প্রতাবিত ব্মণের প্রয়োজন আছে কিনা ? অর্থাৎ প্রতাবিত ভ্রমণের শিক্ষাগত মৃল্য educative value) কডটুকু ?
- (৩) প্রস্তাবিত ভ্রমণ যে শ্রেণীর শিশুদের প্রক্ত বন্দোবন্ত করা হইয়াছে সেই শ্রণীর শিশুদের শারীরিক, মানাসক ও আর্থিক দিক দিয়া তঃহাদের উপ্যুক্ত কিনা ?
- (৪) প'র ভ্রমণের ফলে যাহাতে বিদ্যালয়ের কার্যক্রমের বিশেষ অস্থ্রবিধা না ঘটে।
  ভ্রমণের একটি বিষ্কৃত ও খুঁটিনাটি পরিকল্পনা করিতে হইবে। পরিকল্পনা
  করিবার সময় নিম্নলিধিত বিষয়গুলির দিকে লক্ষ্য দিতে হইবে:
- (১) স্থান নির্বাচন—শিশুদের বয়স, মানাসক মান (standard), শিক্ষাপ্ত বৃদ্ধ ইত্যাদি বিচার কব্রিয়া ভ্রমণের স্থান নির্বাচন করিছে হহবে। প্রাথমিক পর্যায়ের শিশুদের বেশীদ্রে লইয়া যাওয়া সঞ্চত নয়। মাধ্যমিক পর্যায়ের ছাত্রদের দ্ব-ভ্রমণে শইয়া যাওয়া চলে। বিজ্ঞান ও কারিগরী বিভাগের ছাত্রদের কলকারথানা দেবিবার পারকল্পনা লভ্যা শিশুরে পক্ষে উপযুক্ত। স্থান নির্বাচনের সময় যোগাযোগ ব্যবস্থার স্থোগ স্থানিশর দিকেও লক্ষ্য রাথিতে ইইবে থে।।নে যোগাযোগের অস্থাবিধা আছে সেথানে প্রাথমিক পর্যায়ের শিশুদের লইয়া যাশ্যা সন্থত নয়।
- (২) সময় নির্বাচনত অনেক দিক বিবেচনা করিয়া সময় নির্বাচন করিতে হইবে। প্রাকৃতিক পরিবেশ ধেন মনোরম থাকে—ধাহাতে জমণের ফলে শারীরিক কঠি না হয় আমাদের দেশে শরৎ, শীত ও বসস্তকালে ভ্রমণের সময় নির্বাচন করা উচিত। বিজ্ঞানয়ের কাজে ক্ষতি হয় এইরূপ সময়ও নির্বাচন করা ঠিক নয়।
- (৩) পরিবছণ সমস্যা—ভ্র-ণের পক্ষে পরিবছণ একটি প্রধান সমস্তা। প্রাথমিক স্থানের ছেলেদের স্থল থেকেই সরাসরি পরিবছণের ব্যবস্থা করা ভাল।

বাস বা ঐ জাতীয় যানবাংনের দ্বারা শিশুদের ঐ স্থানে লইয়া যাওয়া ও ফিরাইয়া দ্বানার ব্যবদ্ধা করা উচিত। বড় বড় ছেলেদের লইয়া দূর দেশশুমণে যাইতে হইলে যানবাহনের য'বতীয় প্রটিনাটির সংবাদ সংগ্রহ করিয়া পরিকল্পনা ঠিক করিতে হুইবে

- (৪) যাত্রীদল—ভ্রমণে কে কে বাইবে তাহাও ঠিক করিতে হইবে। সম্ভব। 
  হইলে শ্রেণীর প্রতিটি ছাত্র-ছাত্রীর ষাওয়া দয়কার। নিকট্স ভ্রমণে এবং গাড়ির
  বাবস্থা করিতে পারিলে সকলকে লইয়া যাওয়া যায়। নজুবা শারীরিক সামর্থ্য ও
  মার্থিক প্রশ্ন বিবেচনা করিতে হয়। অস্তুস্ত ছাত্র-ছাত্রীদের দ্ব দেশভ্রমণে লইয়।
  যাওয়া উচিত নয় এবং ধরচ করিবার মত সামর্থ্যও বিচার করিতে হইবে। প্রত্যেক
  দলের সঙ্গে এক জন বা হই জন শিক্ষক থাকা বাপ্রনীয়।
- (৫) দ্রষ্টব্য বস্তু—গস্তব্যস্থানে কি কি দেখা হইবে তাহার একটি বিক্তৃৎ কর্মস্টী প্রাণয়ন করিতে হইবে। চিঠিপত্র লিখিয়া, বই পড়িয়া সেথানে দেখিবার কি কি জিনিস আছে জানিতে হইবে। তাহার মধ্যে কোন্গুলি ভ্রমণস্চির মধ্যে লগুরা

ত্ইবে, কোন্টি কথন দেখা হইবে, কি ভাবে দেখা হইবে ইহার একটি ব্যাপক পরিকল্পনা তৈয়ার করিতে হইবে।

- (৬) শিক্ষাগন্ত দিক্—পরিভ্রমণকে শিক্ষাসূলক করিতে হইলে বিশেষ দৃষ্টিভলী দিয়া দেখিতে হইবে। প্রত্যেকটি ভ্রমণের দর্শনের কি কি শিক্ষাগত মূল্য ও সম্ভাবনা আছে, পূর্বাক্তে চিম্ভা করিতে হইবে। কোন জিনিদের ভৌগোলিক, ঐতিহাসিক, স্থাপত্য, প্রাকৃতিক বা সামাজিক যে সব বৈশিষ্ট্য বা উপাদান আছে সেদিকে লক্ষ্য রাখিবার জন্ত একটি প্রশ্নমালা (questionnaire) তৈয়ার করিতে হইবে। প্রত্যেকটি দর্শনীয় জিনিসের উপরই প্রশ্নমালা থাকিবে। এই প্রশ্নমালা আগে পড়িয়া লইলে দেখিবার সময় অভাবতঃ সেই সব প্রশ্ন অন্থবায়ী খুঁটি-নাটি দেখিবে ও জানিতে চেষ্টা করিবে।
- (৭) পরিচালনার কর্মসূচী— ভ্রমণকে আনন্দমর কারতে হইলে ইহার পরিচালনাকেও ক্রটিহীন করিতে হইবে। কেবলমাত্র শিক্ষকের হাতে পরিচালনার ভার থাকিলে চলিবে না।

শিশুদের আত্মকর্তৃত্বের প্রতিষ্ঠা হওয়া চাই। শিক্ষক প্রধান উপদেপ্তা ও পরিচালক হিসাবে থাকিবেন। বিভিন্ন কাজ স্থানুভাবে সম্পাদনের জন্ম ভাবনের সদস্তদের বিভিন্ন দলে ভাগ করিয়া এক এক দলকে এক এক কাজের ভার দেওয়া উচিত। এক একটি দল নিজেদের উপর লগত দায়িত্ব যদি স্থানুভাবে পালন করে, তাহা হইলে কোথাও ক্রটি হওয়ার কথা নয়। অবশ্ব প্রয়োজনে এক দল অক্ত দলকে যে সাহায়্য করিবে না তাহা নয়। সংধারণত: নিয়লিথিতয়পে দলভাগ করা চলে:

(क) আহার্য। (খ) যোগাযোগ ও পরিবহণ। (গ) অর্থ ও হিসাব। (ব) আহায়। (ঙ) সমধ্য়।

প্রত্যেক দলে এক জন দলপতি থাকিবে। নিজের দলকে সে পরিচালনা করিবে।

- (ক) ভ্রমণের আগে শ্রেণীকক্ষে স্বাই একসঙ্গে বসিয়া এই পরিকল্পনা আলোচনার মাধ্যমে গ্রহণ করিবে। যাহাতে শিশুরা ভ্রমণের দাায়ত্ব ও গুরুত্ব ব্রিয়া নিজেরাই তাহার পরিচালক ভাবিয়া আনন্দ পায়। পরিকল্পনা যত ব্যাপক ও ক্রটিশীন ১ইবে ভ্রমণও তত আনন্দদায়ক ও শিক্ষাপ্রদ হইবে। পরিকল্পনা কালে এই কথা মনে বাধা দরকার।
- (খ) ভ্রমণ পরিকল্পনা এত অগ্রসর হইবে। ভ্রমণের সময় নিম্নলিখিত বিষয়গুলির দিকে যেন লক্ষ্য পাকে:
- (১) ভ্রমণের লক্ষ্য যেন ঠিক থাকে। (২) ভ্রমণকারীরা তেন প্রান্ত না হইরা পড়ে। (৩) কোন ছর্ঘটনা যেন না হয়। (৪) সকলেই যেন অংশ গ্রহণ করে। (৫) প্রত্যেকেই যেন দেখিতে ও শুনিতে পায়। (৬) প্রত্যেক স্থানে যেন প্রশ্নোক্তরের স্বযোগ থাকে।
- পে) **মূল্যায়ন:** ভ্রমণ শেষ হইলে তবে মূল্যায়ন। প্রত্যেক দল নিজেদের কার্যধারার রিপোর্ট দিবে। শ্রেণীতে সেই রিপোর্ট পাঠ করা হইবে। আলোচনাও সমালোচনার প্রয়োজন হইলে তাহা করা হইবে ও রিপোর্ট গ্রহণ করা হইকে:

মণের স্থান, দ্রষ্টব্য বস্ত ও অভিজ্ঞতা সম্পর্কে প্রত্যেককে রচনা লিখিতেও দেওরা ইতে পারে । নৈর্ব্যক্তিক প্রশ্নমালার সাহায্যে অভিজ্ঞতার পরীক্ষা লওয়া যাইতে বিৰুদ্ধে অথবা অমণের বিভিন্ন দিক ঠিক করিয়া কয়েকটি দলকে সে বিষয়ে লিখিতে লা হইল। এই শেষোক্ত পর্যায়ের লেখাগুলি শ্রেণীতে পাঠ করা হইবে ও মলোচিত হইবে।

(ঘ) শিক্ষা উপকরণ-রূপে জ্রমণের ব্যবহার—ইহার পর শিক্ষকের নজ। ভ্রমণের পর শিক্ষক ভাহাকে শিক্ষার উপকরণ হিসাবে ব্যবহার করিবার থা চিস্তা করিবেন, পরিকল্পনা করিবেন। প্রাথমিক বিভাগরে ছোট-থাট ভ্রমণকে নাগ্রহের হুত্ত করিয়া প্রজ্ঞেন্ত শুরু করা চলিতে পারে। যেমন—চিড়িয়াখানা, যাত্বর, রলটেশন, ডাক্বর, মেলা, হাট ইত্যাদি। শিশুরা নিজেরা দেখিয়াছে, সব কিছু নিয়াছে—বাস্তব ভাবে কাভ করিতে চাহিবে।

মাধ্যমিক শ্রেণীতে ঐতিহাসিক উপাদান হইতে ইতিহাস শিক্ষা দেওয়া ৰাম্ব থবা দ্রষ্টব্য স্থানের ঐতিহাসিকত্ব জানিবে, সে সম্পর্কে কথা-কাহিনী পড়িবে, থালোচনা করিবে। কলকারথানা দেখিয়া তাহার খুটিনাটি বিষয়ে আলোচনা দরিবে—উপাদান, উপকরণ, উৎপাদন, বিপানন ইত্যাদি বিষয় জানিবে। শিক্ষক থাবারণ আলোচনা ছাভাও এই সব উপাদানকে কেন্দ্র করিয়া শিক্ষা পবিচালনা দরিবেন।

### পরিবেশ পর্যবেক্ষণ

পরিবেশ পর্যবেক্ষণ যদিও শিক্ষামূলক পরিভ্রমণের (Excursion) পর্যায়ে পছে না গুণাপি প্রাথমিক স্থলে ইহার প্রয়োজন, শিক্ষাগত মূল্য ও সম্ভাবনা সমধিক। নিরাদী শিক্ষায় প্রাকৃতিক ও সামাজিক পরিবেশকে সম্বন্ধিত শিক্ষার ক্ষেত্র চিসাবে বঙ্যা হইয়াছে। কাজেই পরিবেশ পর্যবেক্ষণ শিক্ষার প্রতি হিসাবে কার্যকর

প্রাথমিক ও ব্নিয়াদী বিজ্ঞালয়ে প্রত্যক্ষ পর্যবেক্ষণ ও বান্তব কাজ্যে দক্ষে দিকত করিয়া শিক্ষাকে উদ্দেশ্যমূলক ও জীবস্ত করিয়া তুলিতে হইবে। ছেলে-ময়েরা নিজেদের পারিপাশ্বিক সমাজকে চিনে, সেইজক্ত নৃতন করিয়া আর ভ্রমণের কি প্রয়োজন থাকিতে পারে—এ প্রশ্ন স্বাভাবিক। ইহার উত্তরে বলা যায়—
বাধারণত: শিশুরা বিশেষ দৃষ্টিভঞ্চী লইয়া দেখেনা। কোন জিনিসের যে বিশেষ বৈশিষ্ট্য থাকিতে পারে সেই দিকে তাহাদের থেয়াল থাকে না। পরিবেশ বিশেষ ত্বিকেশে এই বিশেষ দৃষ্টিভকীর উদ্বোধন ঘটিবে। হিতীয়ত:, কেবল দেখা নয়, পরিবেশের বিভিন্ন অবস্থা ও কাজ তাহার মনে ছাপ ফেলিয়াছে—সেই অবস্থা ও কাজর প্রক্রিয়া সম্পর্কে জানিবে এবং সঙ্গে সঙ্গে অনেক নৃতন ও বিচিত্র তথ্য ও জানের সঙ্গে তাহার পরিচয় ঘটিবে।

শিক্ষকের প্রস্তিত পরিবেশ পর্যবেক্ষণের পূর্বে শিক্ষককে নিম্নরূপে প্রস্তিত হইবে:

(১) পরিবেশ পর্যবেক্ষণের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য পৃথাক্তে স্থির করিতে হইবে। পূর্যবেক্ষণের মাধ্যমে প্রভাক্ষ ও পরোক্ষভাবে কি কি শিক্ষা তিনি দিতে পারিবেন ও শিশুরা কি কি অভিজ্ঞতা লাভ করিবে, দ্বির করিতে হইবে। প্রাকৃতিক বিজ্ঞান ত্রোল সম্পর্কে শিক্ষা দিতে হইলে প্রাকৃতিক পরিবেশ পর্যবেক্ষণ করিতে হইবে সমাজবিদ্যা, ইতিহাস, ভূগোল ইত্যাদি পাঠের জক্ত সামাজিক পরিবেশ পর্যবেক্ষ করিতে হইবে। (২) প্রক্রের পরিকল্পনা থাকিলে, সে বিষয়ে পরিকল্পনা এইন পরিবেশ পর্যবেক্ষণে বাহির হইতে হইবে। (৩) পর্যবেক্ষণের বিষয় নির্বাচন করিছে হুববে। (৪) পর্যবেক্ষণের জক্ত একটি প্রশ্নপত্র তৈরার করিতে হুইবে। শিশুর প্রবেক্ষণের সময় এই সৰ প্রশ্ন সমাধানের মাধ্যমে বাস্তব জ্ঞান ও অভিজ্ঞাতা লাফ্ করিবে। (৫) শিশুরা পর্যবেক্ষণের সময় কি কি করিতে হুইবে তাহার আলোচন ও নির্দেশ।

পর্যবেক্ষণের শুর: পরিবেশ পর্যবেক্ষণের সময় স্বাদা মনে রাখিতে হই। ইতঃ উদ্দেশ্যসূলক। শিক্ষার মাধ্যমরূপে ব্যবহারের উদ্দেশ্যে যাহাতে ইহাকে সাধ্যজ্বে ব্যবহার করা যায়, সেইজন্ম তিনটি বিষয় লক্ষ্য রাখিতে হইবে। যেমন—

্১) স্থ্ৰ্ পরিকল্পনা। (২) পর্যবেক্ষণের সমন্ত্র প্রশ্নোন্তরের মাধ্যমে স্ক্তার আলোচনা। (৬) পর্যবেক্ষণের পরে শ্রেণীকক্ষে সম্পর্কিত পাসদান বা প্রজ্ঞেক্টর স্ক্রনা পর্যবেক্ষণের সমন্ত্র শিক্ষক তাহাদের মধ্যে কৌত্হলকে জাগ্রত করিয়া কৌত্হলকে উাহার পক্ষ্যাভিম্থী করিবেন। তিনি আবিষ্ণারকের ভূমিক। পইয়া নিত্য পরিচিষ্ঠি দ রবেশকে অনাবিষ্কৃত দেশের পর্যায়ে কইয়া যাইবেন।

যদি শিক্ষক পাতা সম্পর্কে পাঠ দিতে চান তাহা হহলে আলোচনাকে পাহার দিকে লহয় যাইবেন। ছাত্র-ছাত্রীদের পরিচিত গাছের পাতার আকার বে কেফা বি'চত্র হয়, তাহা কি তাহারা জানে ? বিভিন্ন গাছের পাতার বৈশিষ্ট্য দেখাইর দিবেন। শিশুরা কৌতৃহলী হইয়া উঠিবে। তাহারা বিভিন্ন রকমের পাতা সংগ্রাকরে। তাহার পর শ্রেণীতে ফিরিয়া আসিয়া রটিং কাগছের ভিতরের পাত সাজাইয়া রাথিবে। রস একটু কমিয়া গেলে পাতা সংগ্রহের খাতায় শ্রেণীবছলাে রাথিবে। ইতিমধ্যে শ্রেণীতে তাহাদের সংগৃহীত পাতা লইয়া শিক্ষক আলোচন ত করেবেন। পাতার প্রকৃতি, বৈশিষ্ট্য—একদল, বছদল পাতা ইত্যাদি। সেভাগ অনুষামী ছাত্ররা পাতা সাজাইয়া প্রাভিটি পাতা কোন্ শ্রেণীতে পড়ে তাহা বৈশিষ্ট্য কি কি সব লিখিবে। তাহা হইলে শিক্ষকের উদ্দেশ্য সিদ্ধ হইবে—তাঁহাগ্ পাতা বিষয়ে পাঠদান সার্থক হইবে। এইভাবে পাঝী, ফুল, ইত্যাদি বিষয়ে প্রবেক্ষণ করা চলিবে।

শিক্ষক ছাত্র-ছাত্রীদের লইয়া হাটে যাইতে পারেন। হাটে গিয়া হাটের অবস্থান খোন কোন গ্রাম হইতে হাটে লোক আসে, যাতায়াতের রান্তা, হাটে কি কি জিনিস বিক্রী হয়, কোথায় এইগুলি উৎপন্ন হয়, বাহির হইতে কি কি জিনিস আমের কোন জিনিস বাহিরে যায়—ইত্যাদি বিষয়ে জানিবে এবং থাতার লিখিয়া রাখিবে। পরে শ্রেণীতে আসিয়া এসব আলোচনার ভিদ্তিতে শিক্ষণ নিজের ঈল্যিত পাঠ দিবেন বা হাটের প্রক্রেই করাইবেন। এইভাবে মেলা পাঠাগার, সমবায় ভাগ্যার কৃটির-শিল্প প্রভৃতি দেখান যাইতে পারে।

সমালোচনা: অনেকে বলেন পরিবেশ পর্যক্ষেণের ফলে বিষয়গত আন বেশী হয় না। আবার বেটুকু হয় তাহাও এলোমেলো, ছাড়া ছাড়া। পর্যারক্রমিক শিক্ষা ইছার ছারা হয় না। সমালোচনার অভিযোগ খীকার করিয়াও বলা ষায় ক্রটি ছইল শিক্ষকের। শিক্ষক সব দিক দিয়া বিবেচনা করিয়া প্রয়োজন বোধ করিলে তবে পরিবেশ পরিচিতির পরিকল্পনা করিবেন। লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য যদি ঠিক থাকে এবং পরিকল্পনা যদি সঠিক হয় তাহা হইলে অসাফল্যের কারণ ঘটে না। তার অফ্রয়ায়ী শিলা সমালোচনার উভরে বলা য়ায় সব বিষয়ই পরিবেশ পরিচিতির ছারা দেওয়া য়ায় না। যেখানে পরিবেশ পরিচিতির প্রয়োজন কেবল সেইথানেই তাহার পরিকল্পনা করিতে হইবে।

## প্রদর্শনী

কর্মকে প্রিক বিভাগরে অসাম্ভ কাজের ফার প্রদর্শনীর শিক্ষাগত মৃদ্য কম নয়। প্রদর্শনী সংগঠনের ভিতর দিয়া ব্যক্তিও বিকাশের সঙ্গে সন্ধে আনেক কাজের অভিজ্ঞতা বৃদ্ধি হয়।

প্রদর্শনী শুরু করিব'র আগে ছাত্র-ছাত্রীদের কোনপ্রদর্শনী দেখার ব্যবস্থা করিতে হইবে। আশে পাশে কোথাও 'শল্প প্রদর্শনা বা অফরপ কিছু হইলে পূর্ব পরিকল্পনা ব পিকক ছাত্র-ছাত্রীদের ত'তা দেখাইতে লইয়া যাইবেন।

উদ্দেশ্য: (১) প্রদর্শনীর সংগঠন সাধারণ বাজার বা দোকান অপেকা দিচন্দ্রের হয়। জিনিসপত্র পৃথক্ রাখা ও সাজান ইত্যাদির মাধ্যমে স্কুক্তির পরিচয় বহন করে। জিনিসপত্র মান অনুযায়ী শৃল্পাত সক্ষে গুছাইয়া রাখিলে যে ভাল দেখার তাহা ছাত্র-ছাত্রীরা উপলব্ধি করে

- (২) সাধারণত: ভাল জিনিস্ট প্রনর্শনীতে রাখা হয়। শিল্পপ্রদর্শনী, ক্ষি-প্রদর্শনী যাহাই হউক না কেন শিশুরা অনেক ভাল জিনিস দেখিতে পায়।
- (৩) কে বা কাহারা জিনিসগুলি তৈয়ার করিয়াছে, প্রদর্শনীতে লেখা খাকে। ছাত্র-ছাত্রীরা ব্বিতে পারে তাহাদের দেশের লোকেই এইগুলি তৈরার করিয়াছে। দেশের ক্ষি বা শিল্পের উপর তাহাদের শ্রন্ধাবোধ জাগে।
  - (৪) শিশুরা প্রদর্শনীয় সম্পর্কে জানিতে পারে।

প্রদর্শনী দেখিবার আগে একটি পরিকল্পনা তৈয়ার কবিতে হইবে। শিক্ষকট প্রধানতঃ এই পরিকল্পনা শৈয়ার করিবেন। এই প্রশ্নমালা প্রদর্শনী দেখিবার পূর্বে ছাত্র-ছাত্রীদের দিবেন।

ভাহারা সেই প্রশ্নগুলি ভালভাবে পড়িরা প্রদর্শনী দেখিতে যাইবে। কাছে
নোট খাতা ও পেনসিল থাকিবে। প্রয়োজনীয় তথা লিথিয়া রাখিবে। প্রদর্শনী
দেখিবার পর শ্রেণীতে আসিয়া আলোচনা করিবে। আলোচনার ন্থির হইলে
ভাহারাও একটি প্রদর্শনীর প্রজেক্ট লইতে পারে।

শ্রেণীতে শিল্পকাঞ্জ হইরা থাকে—প্রদর্শনীর জন্ত অক্সবিধ কাজেরও পরিকল্পনা স্টতে হইবে। শিক্ষক সব সময় খেরাল রাখিবেন প্রধানতঃ সেই সব কাজ করা হইবে যাহার মাধামে তাঁহার পাঠদান চলিবে।

শেষ পর্যন্ত শিক্ষক প্রদর্শনীকে একটি প্রজেক্টের রূপ দিবেন। প্রজেক্টের নিরম
অন্থবারী ইউনিট ভাগ ও দলগত কাজ হইবে ও কর্ম সম্পাদনের পর মৃল্যারন
করা হইবে।

শিক্ষক তাঁহার পরিকল্পনায় প্রজেক্টের কার্যকালে ভাষা, গণিত, প্রক্লতি-বিজ্ঞান, সামাজিক শিক্ষা ও শিল্প কাজের অনেকটাই এই প্রজেক্টের মাধ্যমে শিক্ষা দিতে পারিবেন।

## বিস্তালয় সংগ্রহশালা ( Museum )

বিষ্ণালয় সংগ্রহশালা শিক্ষার আর একটি মাধ্যম। অন্তান্ত কাজের ভিতর দিয়া ইহা গড়িয়া উঠে। ইহারও শিক্ষাগত মূল্য কম নয়।

সংগঠন: বেথানে স্থবিধা আছে ছেলে-মেয়েদের যাত্রর বা অন্তর্মপ সংগ্রহশালা দেখাইয়া বিভালয়ে একটি সংগ্রহশালা গড়িয়া তুলিবার দিকে ভাহাদের আগ্রহ সঞ্চার করা যাইতে পারে। ছাত্র-ছাত্রীয়া কত সম্ভব অসম্ভব জিনিস সংগ্রহ করিবে। কোনটিকে অনাদর না করিয়া সংগ্রহশালায় সাজাইয়া রাথিতে হইবে। সংগ্রহশালাকে একটি প্রজেক্টরপেও লওয়া চলে। অবশ্য প্রজেক্ট না করিয়াও সংগ্রহশালা গড়িয়া ভোলা যায়। ভাহাতে সময় বেশী লাগিলেও স্বাভাবিক উপায়ে থীরে থীরে ইহা গড়িয়া উঠে। নিয়লিখিত উপায়ে বিভালয় সংগ্রহশালা গড়িয়া উঠিতে পারে:

- (১) শিক্ষামূলক পরিভ্রমণে গিয়া ঐতিহাসিক কোন বস্তু পাইলে সংগ্রহ করিয়া আনা বা কোন ঐতিহাসিক নিদর্শনের মডেল লইয়া আসা, যেমন—তাজ্মহল বা কোণার্কের মডেল। সেগুলি ষত্ত করিয়া সংগ্রহশালায় রাধা।
- (২) বিভিন্ন সময়ে শিক্ষার প্রয়োজনে পরিবেশ পর্যবেক্ষণে গিয়া ছাত্ররা ষে পাতা সংগ্রহ ও বীজ সংগ্রহের থাতা তৈরার করিবে তালা রাখা হইবে। ইল ছাজা ছাত্ররা কৌত্ললের বলে বিভিন্ন সময়ে যে সব জিনিস সংগ্রহ করিবে যেমন—পাধীর বাসা, ডিম—তালা ষত্র করিয়া রাখা।
- (৩) ছাত্র-ছাত্রীর তৈরি শিরকাঞ্চের ভাল নিদর্শন, বিভিন্ন অস্ঠানে তাহাদের দারা তৈরি জিনিসের রক্ষণযোগ্য অংশ রাখা হইবে।

সংগ্রহশালার মূল্য: (১) ছাত্র-ছাত্রীদের মনে গর্ব ও আনন্দবোধ জাগিবে। তাহারা নিজেদের চেষ্টার বিভালয়ে একটি সংগ্রহশালা গড়িরা ভূলিয়াছে।

- (২) প্রাচীন এবং ভাল জিনিস যত্ন করিয়া সংরক্ষণের দিকে ছাত্র-ছাত্রীদের আগ্রহ জন্মাইবে। জাতীয় মনোভাবের দিক দিয়া ইহা তাৎপর্যপূর্ব।
- (৩) এই সব জিনিস সংগ্রহ করিতে গিয়া তাহারা অনেক নৃতন জিনিসের সঙ্গে পরিচিত হইবে। নৃতন জিনিস ও অনেক ঐতিহাসিক কাহিনী জানিবে।

শিক্ষাগভ মূল্যঃ সংগ্রহশালাকে বদি প্রজেক্টের রূপে লওয়া হয় তাহা ল পরিকল্পনা মত শিক্ষা দেওয়া যাইবে। অন্তথায় সংগ্রহশালাকে ক্টেন্স করিয়া দার ব্যবস্থা করা যায়।

- (১) সংগ্রহশালা বিভিন্ন সময়ে শিক্ষকের শিক্ষা উপকরণক্রপে ব্যবহৃত হইতে র। এইথানে সংগৃহীত বিভিন্ন বস্তু অনেক সময় পাঠদানকালে প্রদীপন হিসাবে হুত হইতে পারে।
- (২) সংগ্রহশালাকে কেন্দ্র করিয়া বিভিন্ন বিষয় শিক্ষা দেওরা যায়। ইতিহাস, নাল, প্রকৃতি-বিজ্ঞান, ভাষা ও সাহিত্য, সমাজ-বিজা ইত্যাদি।
- (৩) সংগ্রহশাল! বা ইহার কোন জিনিসকে আগ্রহের কেন্দ্র হিসাবে ব্যবহার মন্ত্রা পাঠ দেওয়া যায়। যেমন—তাজমহলের মডেলকে উপলক্ষ্য করিয়া শান্তাহানের দেওয়া চলিতে পারে।

#### প্রশাবলী

- 1. What are the importance of educational tour in education.
- 2. Discuss how the tour can be made educative?
- 3. Discuss the importance of School Museum, in classroom teaching.

# পঞ্চদশ অধ্যায় বাড়ির কাজ

#### (Home-Task)

বিভালয়ের সন্ধীণ লক্ষ্য চিসাবে বলা যায় বিভালয়ে ছাত্রদের কতকগুলি বিষয় ও ছে নির্দিষ্ট মনে অন্থয়ায়ী শিক্ষা দেওয়। এই শিক্ষাকে প্রোপুরি ভাবে দিতে লে বা সঞ্চল করিতে হইলে কেবল শ্রেণীককের নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে দেওয়। বায়। বিভালয় পরিবেশে ছাত্র-ছাত্রীরা দিবারাত্রির মধ্যে অত্যন্ত স্বল্প সময় থাকে। অল্প সময়ে সব কিছু মান অন্থয়ায়ী শিক্ষা দেওয়া যায় না। সেইজক্ত ছাত্রদের উত্তেও পড়াগুনা করিতে বলা হয় বা কোন কাজ দেওয়া হয়। কোন নির্দিষ্ট বা কাজ যাহা নির্দিষ্ট সময়ে বাড়িতে করার নির্দেশ দেওয়া হয় ভাহাকে বাড়ির জ বলা হয়।

প্রয়োজনীয়তা হ ছাত্র-ছাত্রীদের গৃহকাঞ্জ দিবার পক্ষে ও বিপক্ষে অনেক দাবিদ্ ভিন্ন ভিন্ন মত প্রকাশ করিয়াছেন। কোন কোন শিক্ষাবিদের মতে ই-ছাত্রীদের গৃহকাজ দিবার কোন প্রয়োজন নাই। অনেকে উচ্চশ্রেণীর ই-ছাত্রীদের পক্ষে গৃহকাজের আবশ্রকতা স্বীকার করিলেও প্রাথমিক পর্বায়েন বি গুরুত্ব স্বীকার করেন না।

অনেক শিক্ষাবিদ্ গৃহকাজের মূল্য সম্পর্কে সন্দীহান। তাঁহাদের মতে শিক্ষাকা গৃহকাজ কোন সুফল আনম্বন করে না। কারণ:

- (>) অনেকক্ষেত্রে ছাত্র-ছাত্রীরা গৃহকাল্কের অধিকাংশ গৃহশিক্ষক বা অভিজাব দের দিয়া করাইয়া লয়।
  - (২) অক্ত ছাত্রদের থাতা হইতে টুকিয়া লয়।
  - (৩) বাড়ির পরিবেশ পড়াগুনার অমুকুল না হইলে গৃহকাঞ্জ করিতে পারে না
- (৪) কোন কোন ছাত্র-ছাত্রীর প্রশ্ন বোধগম্য হয় না বলিয়া গৃহকাজ করা দ ভয় না।
- (e) যে সব ছেলে থেলিতে ভালবাসে গৃহকাল তাহাদের কাছে ভীতিখ কটয়া দাঁড়ায়।
- (৬) কেই কেই গৃহকাজের ফলে বাড়িতে এত বেণী পড়াওনা করে বে, স্বাণে স্ববনতি ঘটে।

তবে অনেক শিকাবিদ্ গৃহকাজ একেবারে বন্ধ করার পক্ষণাতি নন। শ্রেণীক ছাত্ত-ছাত্রীরা একসঙ্গে পড়ান্তনা করে। শিক্ষকের পক্ষে সব সময় ব্যক্তি মনে যোগ দেওয়া সন্তব হয় না। বাড়ির কাজের মাধ্যমে ছাত্রের উৎকর্ষ বা ব ধরিতে পারা যায় ও তাহাকে সাহায্য করা সন্তব হয়।

- (১) শ্রেণীকক্ষে যে সব জিনিস শিথিল তাহার অর্থীলনের প্রয়োভন থা সুহকাজের মাধ্যমে সেই অমুশীলন হইয়া থাকে।
- (২) গৃহকাজের মাধ্যমে ছাত্র-ছাত্রীর স্বাধীন পাঠে আগ্রহ জন্মে ও তাহা । তাহার ব্যক্তিত্বের শুরুণ ঘটে।
- (৩) বিভাগনয়ের বাহিরেও তাহাকে কার্যে নিযুক্ত রাথিবার বাবস্থ। হয় । ভাহার ফলে সে কুচিস্তায় মগ্ন হইবার বা কুসঙ্গে মিশিবার সময় পায় না।
- (৪) সততার সহিত লিখিত গৃহকাজ করিলে ছাত্রদের জ্ঞানোন্নতির পর্নিরা যায় এবং ভাহার উপর ভিত্তি করিয়া ছাত্রকে অতিরিক্ত শিক্ষা দেওয়া হয়।
  গৃহকাজের অপকারিতা:—
- (১) ইহাতে **ছাত্তের কাজের বোঝা বেশী হইতে পারে এ**বং ফলে তা স্বাস্থাহানি হইতে পারে।
- (২) প্রয়োজনীয় তত্মবেধানের অভাবে ছাত্র ভূল করিতে পারে এবং ই ভালরূপে সংশোধিত না হইলে সে **ভূল শিক্ষা করিতে পারে**।
- (৩) লিখিত গৃহকাজ করিবার জন্ত ছাত্র অসহপায় অবলম্বন করিতে পারে। তাহার ফলে তাহার জ্ঞনোন্ধতি সম্বন্ধে শিক্ষকের ভ্রান্ত ধারণা হইতে পারে।
- (৪) শিক্ষক লিখিত গৃহকাজ সংশোধনের সময় না পাইতে পা অববা ইহাতে তাঁহার কাজের বোঝা অত্যন্ত ভারী হইমা পড়িতে পা শিক্ষকগণের ইহা সাধারণ অভিযোগ এবং তাহা একান্ত ভিত্তিহীন নয়।
- (e) সংশোধিত গৃহকাজ ছাত্র নিজে পুনঃ পড়িয়া না দেখিতে পারে ভাষার **ভুল সংশোধন না হইতে পারে**। ইহা হ**ইলে গৃহকাজের** ই

াত্তের কোন উপকার হইবে না, তাহা সংশোধনের গ্রন্থ শিক্ষকের শক্তির প্রায় হইবে মাত্র।

- (৬) শিক্ষক শ্রেণীতে দক্ষতার সহিত পাঠদানের চেষ্টা না করিতে পারেন। নি গৃহকাজ নিদিষ্ট করিয়া দিয়াও তাহা পরীক্ষা করিয়া বা সংশোধন করিয়াই হট থাকিতে পারেন। ইহাতে শিক্ষক কেবল কার্য আদায়কারী (Task Master) দ্বা পড়েন।
- প্রতিকারঃ (>) বিভালয়ে শিক্ষকের ভত্তাবধানে যথেষ্ট অসুশীলনের বৈ ছাত্রগণকৈ কোন গৃহকাজ দেওয়া উচিত নয়। যে শ্রেণীতে যে রক্ষ কাজ দেওয়া প্রয়োজন প্রথমে সে রকমের যথেষ্ট কাজ ছাত্রগণকে বিভালয়ের ককেব তত্তাবধানে করাইতে হইবে। এই উদ্দেশ্যে সময়-পত্রিকার শিক্ষকের দ্বাবধানে কভকগুলি পাঠের (Supervised Study) বন্দোবস্ত করিতে ব।
  - (২) ছাত্রের বয়স ও বিকাশ অনুযায়ী গৃহকাজের প্রকৃতি ও পরিমাণের তথ্য করিতে হইবে। প্রথমে কেবল পুনরালোচনামূলক কাজ করিতে রে, ভাহার পর প্রয়োগের কাজ করিতে পারে। সর্বশেষে নিজ ষ্টায় শিক্ষার চেষ্টা করিতে পারে।
  - ে) গৃহকাজের, বিশেষত: লিখিত গৃহকাজের পরিমাণ বৃদ্ধি না করিয়া ইগণকে চিন্তা করিয়া ও সাবধানতার সহিত গৃহকাজ ক'রতে শিক্ষা দিতে বে চিন্তা করিয়া ও সাবধানতার সহিত অল্প কাজ করিলেও ছাত্রগণের বেশী শাহইবে।
  - (৪) গৃহকাজ যেন বিভালয়ে প্রদত্ত পাঠের সহায়ক ও অহুপূরক হয়, কিন্তু পাঠের ন অধিকার না করে ত হার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে ইইবে।
    - (¢) লেখা গৃহকাজের সমস্ত ভূল সংশোধনের ব্যবস্থা করিতে হইবে এবং তাহার পুনরাবৃত্তি না হয় তাহার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে।
  - (৬) লেখা গৃহকাজ ছাত্রের নিজ কাজ নয় বলিয়া সন্দেহ হইলে শিক্ষক য়য় সংশোধন করিবেন ন'। ছাত্রের জ্ঞান ও ভাহার লেখা কাজের প্রকৃতি uality) তুলনা করিয়া বৃদ্ধিমান শিক্ষক সহজে ইহা নিধারণ করিতে পারিবেন। য় পরও সন্দেহ থাকিলে সেই সম্বন্ধে ২।১টি প্রশ্ন করিলে অথবা বিভালয়ে সে ড় পুন: করিতে দিয়া ভাহা আরও সঠিকভাবে নিধারণ করা যায়।
  - (१) মধ্যে মধ্যে শ্রেণীতে গৃহকাজ করিতে নিলে ছাত্রের পাঠোন্নতির সঠিক াণ পাওয়া ঘাইবে।

## বিভিন্ন স্তরে ছাত্রের গৃহকাজের প্রকৃতি ও পরিমাণ

শিশুভোগীঃ এই শ্রেণীতে গৃহকাজ দেওর। আদৌ বাস্থনীর নয়। কাং এই বয়সের শিশু অক্তের সাহায্য না লইয়া লেথাপড়ার কাজ করিতে পারে না তবে গৃহে তাহার কাজ তত্তাবধানের উপযুক্ত লোক থাকিলে কেবল প্রাতে ২ ঘন্টা লেথার ও পড়ার অভ্যাস করিতে পারে।

১ম ও ২র মান (৬—৭ বৎসর) প্রাতে ২ ঘণ্টা ও সন্ধ্যার ১ ঘণ্টা, মোট ৩ ঘণ্ট গৃহকাক। বিস্থালয়ে অধীত বিষয় পুনরধ্যয়ন ও হন্তলিপি।

্ষ ও ৪র্থ মান (৮— স্বংসর) প্রাতে ২॥ ঘণ্টা ও সন্ধ্যার ১॥ ঘণ্টা, মে ৪ ঘণ্টার গৃহকাজ। বিভাগেরে অধীত বিষয় পুনরধায়ন, নামতা শিক্ষা, হন্তলিণি প্রণিতের অন্ধ (প্রয়োগ) ইত্যাদি।

ধম ও ৬ ছ মান (১০—১১ বৎসর) প্রাতে ও ঘণ্টা ও সন্ধ্যায় ২ ঘণ্টা, মে ধণ্টার গৃহকাজ। পুনরধায়ন ও প্রয়োগ (গণিতের অঙ্ক কষা, ব্যাকরণের উদাহঃ লেখা, অহ্বাদ, রচনা ইত্যাদি)।

শম ও ৮ম মান ( ১২— ১৩ বংসর ) প্রাতে আ ঘণ্টা ও সন্ধ্যার ২॥ ঘণ্টা, মে ৬ ঘণ্টার গৃহকাজ। পুনরধারন, প্রয়োগ ও নৃতন পাঠ শিক্ষার প্রথম চেষ্টা।

৯ম ও ১০ম মান (১৪—১৫ বৎসর) প্রাতে ৪ ঘন্টা ও সন্ধ্যায় ০ ঘন্টা, মে ৭ ঘন্টার গৃহকাজ। পুন্রধ্যয়ন, প্রয়োগ, খচেষ্টায় নৃতন বিষয় শিক্ষা এবং পাঠ্য-বিষ অক্ত পুন্তক পাঠ।

লেখা গৃহকাজ সংশোধনঃ লেখা গৃহকাজ মাত্রেরই সংশোধন এক আবশ্রক। কেননা, ভূল সংশোধন না করিলে ছাত্রগণ ভূল শিক্ষা করে। স্থত্তা সংশোধনের ব্যবস্থা না করিয়া লেখা-কাজ দেওয়াই উচিত নয়। অপর দি শিক্ষক লেখা-কাজের ভূল সংশোধন করিয়া দিলেও ছাত্রগণ সকল সময় তাং ছারা উপক্রত হয় না। কারণ, অনেক সময় তাহারা সংশোধিত লেখা প্রপাড়িয়াও দেখে না। স্থতরাং ছাত্রগণের প্রকৃত উপকার হয় এমনভাবে লেং কাজ সংশোধনের ব্যবস্থা করা প্রয়োজন। সেই উদ্দেশ্যে নিয়লিখিত উপায়ও অবলম্বন করা ঘাইতে পারে:

- (১) যথনই সম্ভব ছাত্রগণের ঘারাই ভাহাদের ভূল সংশোধনে ব্যবস্থা করা যায়। ইহাতে ছাত্রগণ তাহাদের ভূল সম্বন্ধে বেশী সচেতন হহ এ অধিকত্ব মনোযোগের সহিত শুদ্ধ আকার শিক্ষা করে। থেমন—
- (ক) সহজ সহজ ভূসগুলি চিহ্নিত করিয়া দিয়া ছাত্রগণকে স্বচেষ্টায় গাঁ সংশোধন করিতে দেওয়া যাইতে পারে। তাহারা নিজে সংশোধন করিতে । পারিলেই শিক্ষকের সাহায্যপ্রার্থী হইবে।
- (থ) ।পুততক দেথিয়া আদর্শ দেখিয়া সংশোধন করা সম্ভব হইলে শ্রেণীর ছা<sup>ন্ত্র্যি</sup> মধ্যে থাতা বিনিময় করিয়া তাহাদিগকেই পরস্পারের ভূল সংশোধন করিতে <sup>দেও</sup>

নাইতে পারে। অন্তের ভূল সংশোধন করিতে গিয়া তাহাদের নিজেরও শিকা। ≀ইবে।।

- (গ) কেবল এক রকম শুদ্ধ আকার হইলে তাহা ব্ল্যাক-বোর্ডে লিধিয়া দিয়া হাত্রগণকেই নিজ ভূল সংশোধন করিতে দেওয়া ধাইতে পারে।
- খে। এক এক জন ছাত্রকে তাহার লেখা পড়িতে দিয়া শ্রেণীর সহযোগিতার তাহা সংশোধন করা যাইতে পারে। নিম্ন শ্রেণীতে প্রত্যেক ছাত্রকেই সমস্ত অংশ পড়িতে দিতে হইবে ও তাহা সংশোধন করিতে হইবে। উচ্চ শ্রেণীতে ২।০ জন ছাত্রকে এক এক অংশ পড়িতে দিয়া এবং তাহা শ্রেণীর সহযোগিতার সংশোধন করিয়া, অক্স ছাত্রগণকে সেই সেই অংশ সংশোধন করিয়া লইতে বলা যায়। অবশ্র অন্ধ কেহ সম্পূর্ণ ভিন্ন আকারে লিখিয়া থাকিলে তাহাকেও তাহার লেখা পড়িতে দিকে হইবে এবং তাহা সংশোধন করিতে হইবে। এইভাবে সংশোধিত কাজ ছাত্রগণকে পুন: লিখিতে হইবে এবং শিক্ষককে,তাহা দেখাইতে হইবে। (গ্রন্থকার ১ম এবং ১০ম শ্রেণীতেও এইভাবে অন্থবাদ সংশোধন করিয়া দেখিয়াছেন যে, ইহাতে তাহাদের ভুল সংশোধিত হয় ও তাহারা উপকৃত হয়।)
- (২) নিম্ন শ্রেণীর গৃহকাজ যতদুত সম্ভব শ্রেণীতেই সংশোধন করা উচিত, উচ্চ শ্রেণীতেও সময় সময় তাহা করা যায়। শ্রেণীর ছাত্রগণকে কোন কার্যে নিষ্ক্ত করিয়া এক এক জন ছাত্রের লেখা-কাজ শ্রেণীতেই সংশোধন করা যায়। ইকার বিশেষ স্থবিধা এই যে—ইহাতে ছাত্রগণকে ব্যক্তিগতভাবে শুদ্ধ আকার শিক্ষা দেওয়া যায়। স্থতরাং ইকা নিম্ন শ্রেণীর বেশী উপধোগী। ইহাতে পাঠদান-কার্য স্থগিত রাথিতে হয় বলিয়া উচ্চশ্রেণীতে ইহার বহল বাবহার করা যায়ন।
- (৩) কতকগুলি লেখা কাজ ছাত্রদের ঘারা বা শ্রেণীতে সংশোধন করা যায় না।
  নেমন—রচনা, সারাংশ (Substance) এবং উচ্চ শ্রেণীর ছাত্রগণের অনুবাদ
  শাধারণত: শ্রেণীতে সংশোধন করা যায় না। এই সকল বিষয়ে গৃহকাজের খাতা
  শিক্ষকের বাড়ীতে লইয়া গিয়া সংশোধন করিতে হয়।
- (৪) কোন ছাত্র যদি মনোধোগ ও যত্নের সহিত গৃহকাজ না করে বা পরিষ্কার ারিচ্ছর ভাবে তাহা না লেখে, শিক্ষক তাহা সংশোধন করিতে অস্বীকার করিবেন ৭বং ছাত্রকে তাহা পুন: করিতে বা লিখিতে দিবেন।
- (৫) ব্যক্তিগতভাবে কোন গৃহকাজ সংশোধন করিলে ভুল হওয়ার কারণ গোইয়া দিয়াই শুদ্ধ আকার দেওয়া উচিত। শ্রেণীর বাহিরে সংশোধন করিলে ভা কেরৎ দেওয়ার সময় সাধারণ ভুলগুলি ও ভাহাদের শুদ্ধ আকার বার্ডে লিখিয়া দেওয়া উচিত এবং ভূলের কারণ আলোচনা করা কর্তব্য।
- (৬) কোন ছাত্র বেশী ভূল করিলে তাহাকে সংশোধিত কাজ পুন: লিধিতে তৈ হইবে। কেহ ভূলের পুনরাবৃত্তি করিলে ভাহাকে শুদ্ধ আকার বিশ্বত দেওয়া উচিত এবং সংশোধিত কাজ পুন: লিধিয়া

দেশাইবার পূর্বে তাহার নৃতন গৃহকাজ সংশোধন করা উচিত নর। প্রব্যেজন হইলে তাহাকে ছুটির পর আটক রাখিরাও সংশোধন কাজ পুন: লেথাইতে পারা যার। উপরিউক্ত প্রণালীতে গৃহকাজ সংশোধন করিলে, শিক্ষকের কাজের বোঝা হাল্কা হইবে, অথচ ছাত্রগণ বেশী উপকৃত হইবে।

#### প্রশাবলী

(1) What is the importance of home work in teaching? How the home task can be made effective?

# <sup>বোড়শ</sup> অধ্যায় পাঠ পরিকল্পনা ও পাঠটীকা

[ Schemes of Lessons and Lesson Notes ]

### পাঠভালিকা প্রস্তুত করিবার প্রয়োজনীয়ভা

নিদিষ্ট সময়ের মধ্যে কোন বিষয় বা তাহার অংশবিশেষ ধারাবাহিকরূপে শিক্ষ দিতে হইলে বৎসরের প্রথমেই প্রত্যেক বিষয়ের পাঠ গালিকা প্রস্তুকরা প্রয়েজন। তাহা না করিলে পাঠ্য বিষয়ের কোন অংশ শিক্ষাদানে অতিরিক্ত সময় ব্যয় হইতে পারে, অপর প্রয়োজনীয় অংশও তাড়াতাড়ি শিক্ষা দিতে হইতে পারে, এবং নিদিই সময়ের মধ্যে সম্পূর্ণ পাঠ্য-বিষয় শিক্ষাদান সম্ভব না হহতে পারে। স্কুতরাং সমন্ত বংসরের শিক্ষাদান-কার্য স্থনিয়ন্তিত করিতে হইলে বংসরের প্রথমে প্রত্যেক পাঠ্য-বিষয়ের পাঠতালিকা প্রস্তুত করা একান্ত প্রয়োজন।

## পাঠতালিকা প্রস্তুত করার পর্দ্ধাত

পাঠতালিকা প্রস্তুত করার জন্ত প্রথমে সমন্ত্র-পাঁত্রকা (time-table) দেখিয়া সমন্ত বৎসরে এবং তাহার এক এক ভাগে (terms) কোন্ বিষয়ে কতগুলি পাঠ দেওয়া যাইবে তাহা নির্ধারণ করিতে হইবে। বন্ধের দিনগুলি বাদ দিয়াই কাজের দিনের সংখ্যা স্থির করিতে হইবে। তাহার পর সেহ বৎসরের জন্ত নিদিষ্ট পাঠ্যস্চি (syllabus)-কে প্রথমে বিভালমের শিক্ষাদানের জন্ত সমগ্র বৎসরের যতটা ভাগ (terms) করা হয়, তত ভাগে বিভক্ত করিতে হইবে। পরিশেষে পাঠ্যস্চির এক এক ভাগকে বৎসরের এক এক ভাগে যতগুলি পাঠ নেওয়া সন্তব তত পাঠে বিভক্ত করিয়া পাঠতালিকা প্রস্তুত করিতে হইবে। পাঠ্য-পুত্তকের পৃষ্ঠার হিসাবে পাঠের পরিমাণ নিদিষ্ট না করিয়া এক এক পাঠে কতটা বিষয় শিক্ষা দেওয়া সন্তব অথবা পাঠ্যস্চির এক এক বিষয়-এককে (subject unit) কতগুলি পাঠ দেওয়া প্রথমে কাহা স্থির করিয়াই পাঠের পারমাণ ও সংখ্যা নির্দিষ্ট করিতে হইবে। বিষয়ের বিভিন্ন অংশের কাঠিত ও গুরুতাহ্যায়ীও ভাহাতে পাঠের সংখ্যার ভারতম্য হইবে। ইহা ছাড়া বৎসরের প্রত্যেক ভাগের শেষে পুনরালোচনার জন্ত করেকটি পাঠ রাধিয়া দিয়া অবশিষ্ট পাঠে নৃত্রন বিষয় শিক্ষাদানের ব্যবস্থা করিতে হইবে।

# ইভিহালের পাঠ-ভালিকা

শ্রেণী—পঞ্চম মান। সময়—বৎসবের প্রথম ভাগ (জানুযারী—এপ্রিল)। পাঠ্য-স্টি —প্রথম হুচ্ হুর্বর্ধন। পাঠ-সংখ্যা—৩৮।

143	বিষয়াংশ পা	ঠ-সংখ্য
<b>দান্ম</b> য়ার	ীঃ ভারতের প্রাক্তি <mark>ক অবস্থা ও ইতিহাসের উপর তাহা</mark> ব প্রভাব	ৰ ১
	ভারতের আদিম অধিবাসী	2
	আৰ্যজাতির আদিম বাসন্থান, তাহাদের ভারত-আগমন ও	
	উপনিবেশ স্থাপন	٠
	আর্যজাতির ধর্ম ও সমাজ	৩
	রাশাষণেব পল্প ও ঐতিহাসিক তথ্য	>
;ফব্ৰুমাৰ	রী ঃ মহাভারতের গল্প ও ঐতিহাসিক তথ্য	>
	বুদ্ধদেবের জীবনী ও উপদেশ	>
	মালেক ছাণ্ডারের ভারত আক্রমণ ও তাহার ফলফেল	ર
	চন্দ্রগুপ্ত মৌর্যের ইতিহাস	>
	মেগাস্থিনিসের ভারত-বিবরণ	:
	মহামতি অশোক	ર
	শুঙ্গ ও কাধবংশের ইতিহাস	>
	ক্ষম সামাজ্য	>
<b>त्रह</b> ः	গ্ৰীক ও শক আক্ৰমণ	2
	কণিক্ষের ইতিহাস	>
	গুপ্তবংশ—	>
	চনগুপ্ত ও সমূত্রগুপ্ত	>
	দিতীয় চক্ৰপ্তথ	5
	প্রবতী গুপ্ত সমাট্গণ	>
	ফাহিশ্বানের ভারত-বিবরণ	>
	গুপ্ত সভ্যতা	2
	হুণগণ ও ষশোবর্মন	>
	হৰ্ষবধন	2
_	হিউদ্নেন্সাঙের ভারত বিবরণ	>
<b>िथन</b> :	পুনরালোচনমূলক পাঠ	<b>&gt;</b>
	মোট পাঠসংখ্যা	96

# পাঠ-টীকা

#### Lesson-notes

### পাঠ-টীকা প্রস্তুত করিবার প্রয়োজনীয়তা:

দক্ষতার সহিত যে-কোন জটিল কার্য সম্পন্ন করিতে হইলে কার্যে প্রবৃত্ত হট্বাঃ পূর্বেই তাহার জন্ম হচিন্তিত কর্মস্চি প্রস্তুত করা প্রয়োজন। ইতিপূর্বে শিক্ষাদান পদ্ধতি ও শিক্ষাদান-কৌশল সম্বন্ধে যে আলোচনা হইয়াছে তাহা হইতে সহতে উপলব্ধি হইবে যে, কাৰ্যারন্তের পূবে পাঠদানের স্থচিন্তিত কর্মস্থচি প্রস্তুত না করিঃ ও কর্মপদ্ধতি নিধারণ না করিয়া পাঠদানের ক্সায় জটিল কার্য দক্ষতার সহিত সম্পা করা ও তাহাতে সফলতা অর্জন করা সম্ভব নয়। পাঠ-টীকাই পাঠের পূর্বকল্পি কর্মসূচী। যত্নের সহিত পাঠ-টীকা প্রস্তুত না করিয়া পাঠদানের চেষ্টা করিনে শিক্ষকের পদে পদে ভুল হইবে, সময় ও শক্তির অপব্যয় হইবে, লক্ষের দিকে দৃষ্টি ন ৰাখিয়া বা ভুল পন্থার অন্তুসংণ করিয়া তিনি ছাত্রকে গন্তবাস্থানে লইয়া যাইছে অসমর্থও হইতে পারেন। হহাও বলা প্রয়োজন যে, কেবল কোন বিষয়ে অগা। পাণ্ডিত্য থাকিলেই ভাল পাঠ দেওয়া যায় না। পাঠদানের পূর্বে শিশুর শক্তি ব বিকাশানুষায়ী পাঠ্য-বিষয়ের পরিমাণ নিদিষ্ট না করিলে, তাহা ঠিক ভাবে গুছাইয়া না লইলে, কি পর্যায়ে ও পদ্ধতিতে তাহা শিশুর নিকট উপস্থিত করিতে হইবে গ্রি না করিলে, এবং যে যে প্রদীপনের সাহায়ে তাহা চিন্তা কর্ষক করিতে হইবে ও শিল্প মনে গাঁথিয়া দিতে হইবে সেগুলি প্রস্তুত না করিলে, পাঠদান-কার্য সম্পূর্ণ সাক্ষ্যামণ্ডি হইতে পারে না। পাঠদানের পূর্বে পাঠ-টীকা প্রস্তুত করিলেই এই সমস্ত কি শিক্ষকের প্রয়োজনীয় মনোযোগ লাভ করিতে পারে এবং তিনি সকল দিকে দু ব্রাথিয়া দক্ষতার সহিত পাঠ দিতে পারেন। সেনাপতির পক্ষে যেমন যুদ্ধের স্লুচিন্তি পরিকল্পনা (plan), চিত্রকরের পক্ষে বেমন চিত্রের থসড়া-নক্সা (plan in outline শিক্ষকের পক্ষে তেমন পাঠ-টাকা। অবশ্য শিক্ষকের ব্যবসায় সম্বন্ধীয় শিক্ষা (profe zional Training) ও অভিজ্ঞতার পরিমাণামুষায়ী প্রস্তুত হওয়ার কাজের পরিমা কমবেশী হইবে। কিন্তু পূৰ্বে কিছুমাত্ৰ প্ৰস্তুত না হইয়া কেহই পাঠদান-কাৰ্যে, বিশেষ অল্পবন্ধস্ব ছাত্রদের শ্রেণীতে, পাঠদান-কার্যে সম্পূর্ণ সফলতা লাভ করিতে পারে না।

পরিকল্পনার সাধারণ কতকগুলি প্রয়োজনীয়তা আছে। যেমন—(১) সময় শক্তির অপচয় নিবারণ করে। (২) শিক্ষককে শৃঙ্খলাপরায়ণ করিয়া তুলে। (৩) বিষ ও কাজের অ্পরিচালনায় প্রেরণা দেয় ও (৪) বিশৃঙ্খল এবং চিন্তাশূক্ত শিক্ষা প্রতিবন্ধক হয়।

### পাঠ-টীকা প্রস্তুত করিবার প্রণালী

(১) বিষয়-নির্বাচন ও প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ—পাঠ-ট্রকা প্রছা করিবার জন্ম শিক্ষককে সর্বপ্রথমে শ্রেণীর উপবোগী পাঠ্য-বিষয় নির্বাচন করিতে হই এবং তাহার সম্বন্ধে প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করিতে হইবে। কেবল শ্রেণীপার্ঠ পুস্তক পড়িয়া তিনি ভাল পাঠ দিতে পারিবেন না।

- (২) পাঠের লক্ষ্য নির্ধারণ—ভাগার পর পাঠ্য বিষয়ের জ্ঞানদান ও শিশুর কাশের দিকে দৃষ্টি রাধির। পাঠের ;প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ লক্ষ্য নির্দিপ্ত করিতে হইবে।
- (৩) বিষয়ের পরিমাণ নির্ধারণ ও তাহা ঠিকভাবে সাজান—ছাত্রের স ও মানসিক বিকাশাল্যায়ী পাঠ্য-বিষয়ের পরিমাণ 'হর করিতে এবং তাহাদের কালাভের উপযোগী আকারে তাহাকে সাজাইতে হহবে। ইহার পর পাঠ্যরয়কে কয়েকটি স্বাভাবিক ভাবে বিভক্ত করিয়া এক এক শীর্ষ শিক্ষাদানের ব্যবস্থা
  রিতে হইবে। তবে সাধারণত: তিন শীর্ষের বেশী করা উচিত নয়।
- (৪) পাঠদান-পদ্ধতি নিরূপণ—ছাত্রের বিকাশ ও বিষয়ের উপযোগী চদান-পদ্ধতি নিরূপণ করিতে হইবে। নির্দিষ্ট বিষয় শিক্ষাদানের জক্ত পাঠদান-নতির কি কি সোপান ব্যবহার করা যায় এবং বিভিন্ন সোপানে কি কাজ করা যোজন তাহাও স্থির করিতে হইবে। ভিন্ন ভিন্ন বিষয় শিক্ষাদানের জক্ত ভিন্ন ভিন্ন চিদান-পদ্ধতির ব্যবহার ইতিপূর্বে আলোচনা করা হইরাছে।
- (৫) প্রয়োজনীয় লিক্ষাকোশল, শিক্ষাসরঞ্জাম ও প্রদীপম নির্ধারণভবে শিক্ষালাভ-কার্যে সাহায্য করার জন্ত, পাঠ তাহার নিকট চিন্তাকর্যক করার
  । এবং পাঠা-বিষয় ছাত্রের মনে গাঁথিয়া দেওয়ার জন্ত কি কি শিক্ষা-কৌশল, শিক্ষাভ্রাম ও প্রদীপনের ব্যবহার করিতে হইবে তাহাও পূর্বে নির্ধারণ করা প্রয়োজন ও
  রাজনীয় সর্ভ্রাম সংগ্রহ করা আবেশ্রক।
- (৬) বিভিন্ন সোপানের উপযোগী প্রাশ্ধ প্রস্তুত করা—পাঠদানের সময় নি কিরপ প্রশ্ন করিতে হয় তাহা পূর্বে আলোচনা করা হইয়াছে। সেই প্রশ্নগুলি গ্রপ্তত করিয়া পাঠ-টীকায় লিথিয়া রাখিলে পাঠদান-কার্যে যথেষ্ট সাহায্য হয়। ব সকল সময় যে, সেই প্রশ্নগুলিই করিতে হইবে তাহা নয়। সেইগুলি নম্নার মত জ করিবে: কার্যক্ষেত্রে প্রয়োজনমত অন্ত প্রশ্ন করিবারও ক্ষমতা চাই।
- (৭) নূভন জ্ঞান প্রায়োগের ব্যবস্থা— অজিত জ্ঞানের প্রয়োগ করিতে না বিলে শিশুর শিক্ষা সম্পূর্ণ হয় না। স্কৃতরাং প্রত্যেক পাঠদানের সঙ্গে সঙ্গে শিশু তি তালার অজিত জ্ঞানের ব্যবহার করিতে শিপে তাহার ব্যবস্থাও করিতে বে। বিভিন্ন বিষয়ের পাঠের বিভিন্ন আকারে এই ব্যবস্থা করা যায়।
- (৮) শিক্ষক ও ছাত্রের মধ্যে কর্মবিভাগ—কোন্ ভরে শিক্ষক কি কাজ ববন এবং ছাত্র কি কাজ করিবে, তাহাও পাঠ-টীকার দেখাইতে হইবে। ছাত্র শেক শ্রোতা না সাজিয়া বাহাতে পাঠদান-কার্যে শিক্ষকের সহিত সহবোগিতা রতে পারে তাহারও ব্যবস্থা করিতে হইবে। বস্তুতঃ শিক্ষা করা প্রধানতঃ ছাত্রের জ্ব। শিক্ষক তাহাকে এই কাজে সাহাষ্য করিতে পারেন মাত্র। স্থতরাং ষেই ছাত্র নিজ চেপ্তাম করিতে পারে তাহা শিক্ষকের করা উচিত নয়। বেমন, ন বিষয় ছাত্রের জানা থাকিবার সম্ভাবনা থাকিলে তাহা শিক্ষক না বলিয়া প্রশ্নের ঘার ছাত্রের নিকট হইতে আদায়ের চেপ্তা করিতে হইবে। ছবি মানচিত্র গাদির ব্যবহার, বোর্ডে লেখা ইত্যাদি কাজ ষতদ্র সম্ভব ছাত্রদিগের ছারা করাইতে বি। পুনরালোচনা, সারাংশ-গঠন প্রভৃতিও প্রধানতঃ ছাত্রের কাজ। শিক্ষক

প্রশেষ সাহায্যে তাহাদিপকে এই কার্যে সাহায়্য করিতে পারেন মাত্র। সর্বোপ ছাত্রের মানসিক সহযোগিতা ভিন্ন ভাষাকে কোন বিষয় শিক্ষা দেওয়া যায়ন শিক্ষালাভের জন্ত ছাত্রের মানসিক প্রচেষ্টাকেই তাহার মানসিক সহযোগিতা বলে পাঠদানের সময় ছাত্র মানসিক প্রচেষ্টা করিতেছে কিনা তাহার প্রতি শিক্ষালের সক্ষয় রাখিতে হয়।

#### পাঠ-পরিকল্পনার রূপ

বিভিন্ন ধরণের পাঠ-পরিকল্পনা হইতে পারে। স্থান-কাল-পাত্র ভেদে প পরিকল্পনা বিভিন্ন হয়। আবার বিষয় অন্তথায়ীও পরিকল্পনা করিতে হয়। যেমন

- (১) নোট খাতায় সংক্ষিপ্ত দৈনিক পরিকল্পনা। (২) পৃথক্ থাতায় ৰা কাগ দৈনিক পাঠের বিস্তৃত পরিকল্পনা। (৩) এক এক টার্মের পাঠের সংগি পরিকল্পনা। (৪) কোন কাজ বা বিষয়ের সম্পূর্ণ পরিকল্পনা। প্রজ্ঞের পরিকল্পনা। কাজের পরিকল্পনা। ইহা শিক্ষক ছ উভয়ের কাজে লাগে। (৬) প্রতিদিনের কাজের বা পাঠের অগ্রগাতর গ্রপরিকল্পনা। (৭) ওয়ার্কবৃক-অস্থ্যালনী ইত্যাদি যাহা পুস্তকের সঙ্গে থাকে প্রত্যেক পাঠের শেষে সাহায়ের জন্ত দরকার হয়। (৮) শিক্ষকের শ্রেণী-পাঠা জন্ত ভাড়াভাড়ি তৈরী সামান্ত নোট ও মস্তব্য।
- ১। সংক্ষিপ্ত দৈনিক পরিক্ষনা—অনেক প্রদান শিক্ষক চান তাঁ স্থলের শিক্ষকরা যেন প্রত্যেকে একটি করিয়া সাধারণ পরিক্রনা বই রাধেন। পারক্রনা বই আনেক সময় ভেলা শিক্ষা-পর্যন, শিক্ষা-বিভাগ বা স্থূপ হইতে দে হইয়া থাকে। ইগতে প্রত্যেকটি বিষয়ের জক্ত কর্ম ছাপা থাকে। শিক্ষক হের্মে দৈনিক ও সাপ্তাহিক কাজের সংক্ষিপ্ত পরিক্রনা লিখিবেন। আনেক শিপরিচালকের মতে এইটি প্রগতিপঞ্জী রক্ষা, নিয়মিত পাঠদান এবং কোন শিক্ষা অন্তপস্থিতিতে অন্ত শিক্ষক হারা শ্রেণী পাঠনার ব্যাপারে অতান্ত কাজ দেয়। ত আনেক শিক্ষক এই সংক্ষিপ্ততম বিবরণী রাখিতেও নারাজ। তাঁহারা মনে ক কলেজ ও বিশ্ববিভালয়ে এবং শিক্ষণ কেন্দ্রের শিক্ষাই বিভালয়ের শিক্ষাদানের গ্রথিষ্টে। অবশ্ব অভিজ্ঞ শিক্ষক পরিক্রনার কার্যকারিতা বুঝেন ও বিভালয় কর্তৃপা নির্দেশ না পাইলেও পাঠনার জন্ত পরিক্রনা কৈরী রাখেন।
- ২। দৈনিক পাঠের বিশ্বত পরিকল্পনা— অনেক শিক্ষক শিক্ষণ মহাবিদ্যাল পাঠদান অভ্যাদের (Teaching practicle) সমন্ত্র অমুদ্ধপ বিস্তৃত পাঠ-পরিক করিয়া থাকেন। এই সব পরিকল্পনায় নিম্নলিধিত বিষয়গুলির দিকে প্রধানতঃ ব্যাধা হয়:
- (ক) পাঠদানের লক্ষ্য বা উদ্দেশ্য। (থ) উপকরণ এবং উপাদান। বিষ ইংগার প্রায়ভুক্ত। (গ) উপায় বা পদ্ধতি। (ঘ) প্রাণতি অভীক্ষা।

ভানেক সময় পাঠ-পরিকল্পনা হইটি ভাগে লেখা হয়। বাম দিকে বিষ্ণালন দিকে পদ্ধতি। ইহাতে এলোমেলো বা বিশৃদ্ধলভাবে পাঠদানের কোন আ

- কেনা। কর্মকেন্দ্রিক পাঠ্যক্রমে পার্বিক বা সাপ্তাহিক পরিকল্পনা ভিন্নরপ।
  খোনে পাঠের ভিভিতে কাভের পরিকল্পনা করিতে হইবে। সারা বৎসরে সব্ধিত
  ঠের উপযোগী কাজের পরিকল্পনা প্রত্যেক পরে সামগ্রিক কাজের কোন্কোন্
  খে করান হইবে ও সেই সেই কাজের মাধ্যমে কোন্কোন্ বিষয়ের কোন্কোন্
  ঠি দেওরা যাইবে তাহার বিস্তৃত বিবরণ থাকিবে।
- ৩। এক পর্ব ও টার্মের সংক্ষিপ্ত পরিকল্পনা—এক একটি পর্ব বা টার্মের রিকলনা অধুনাতন কালে জনপ্রিয়তা অর্জন করিয়াছে। এই পার্বিক পরিকল্পনা ভিন্ন প্রকারের হইয়া থাকে। কোন বিষয়ের নির্দিষ্ট অংশ কয়েকটি নির্দিষ্ট পাঠের ধান্দে এক পর্বে দেওয়া যাইবে। কাজের ঘন্টার সঙ্গে সঙ্গতি রাখিয়া এই পরিকল্পনা ল করা হয়। এই অধ্যায়ের প্রথমে একটি পার্বিক পরিকল্পনার দৃষ্টান্ত দেওয়া ফাছে।
- স। বিষয়-এককৈর unit) পরিকল্পনা—প্রজেক্টের মতে কোন একটি সো সমাধানের মাধামে শিক্ষাদান কার্যের পরিকল্পনা এই বিভাগের অন্তর্গত । মেকটি বিষয় একক মিলিয়া এক একটি পর্বের পরিকল্পনা গড়িয়া উঠে। এই ধরণের বিকল্পনায় নিমালাধিত বিষয়গুলির দিকে লক্ষ্য বাধিতে হয়:
- (৪) কিল্লীয় বিষয়। (২) বিষয়-এককের (unit) লক্ষা। (গ) পঠিতব্যুদ্দদি। (গ) স্কান বা ভূমিকা। (৪) পদ্ধতি (চ) প্রগতি অভীক্ষা (test)। এই পরিকল্পনার স্থবিধা ১ইল, ইহার ছারা ছাত্রদের উপযোগী কাজের ব্যবস্থা করা য এবং ন্য-ভেন প্রকারে কৈনিক পাঠদানের কৃষ্ণল হইতে মুক্ত থাকা যায়। অবস্থা ধরণের পরিকল্পনায় পরিকল্পনাই যথেষ্ট নয়, প্রতিটি কাজ ও প্রগতির সঠিক হিসাব অবত ১ইবে।
- ৫। সাহাধ্য পুস্তক—অনেকটা নোটবই জাতীয়। শিক্ষক-কর্তৃক রচিত বিষাপ্তক পাঠ্যপুস্তক পাঠে ও অনুশীলনে ছাত্রদের সহায়তা করে। অবশ্য ইহাকে 
  কিষাপ্তক পাঠ্যপুস্তক পাঠে ও অনুশীলনে ছাত্রদের সহায়তা করে। অবশ্য ইহাকে 
  কিষাপ্তক বা অনুশীলনী পাঠের সময় 
  বিদের হাতে দেওয়া হয়। অবশ্য মনে রাখা দেবকার ইহা অবশ্য পাঠ্য নয়—পাঠ্যকি ভাগভাবে অনুসরণ করিবার জন্য সাহায়্য পুস্তক মাত্র।
- ৬। অনুশীলনের পরিকল্পনা—কোন বিষয়কে ভালভাবে শিক্ষা দিবার জন্ত তিটি পাঠের পর অনেক শিক্ষক অনুশীলনের ব্যবস্থা করেন। ইহার জন্ত তিনি স্<sup>শালনের</sup> পরিকল্পনা করেনও সেইগুলি শ্রেণীতে ব্যবহার করেন। এই ধরণের বিকলনা যেখন শিক্ষারে শিক্ষার পক্ষে সহায়ক, তেমনি শিক্ষাকের পক্ষেও শিক্ষার প্রপ্রদর্শক।
- ৭। ওয়ার্কবৃক—বিভিন্ন বিষয় শিক্ষার জন্ত অনেক সময় বাজারে প্রস্তত বিকল্পনা পাওয়া যায়। ইহার ফলে অনেক শিক্ষকই পাঠ-পরিকল্পনা হইতে বির্বত ন। এই সব ওয়ার্কবৃক শিক্ষককে পাঠ-পরিকল্পনায় ও পাঠদানে সাহাষ্য করে।
  য়ার্কবৃক প্রদাপন হিসাবে অনেক সময় ব্যবহৃত হইয়া ধাকে।

৮। অপরিচছন্ত্র নোট ও মন্তব্য—অনেক সময় শিক্ষক পাঠের কে পরিকল্পনা করেন না। পাঠদানের জন্ম তাড়াতাড়ি কোনক্রমে ত্ই-একটি জিলি টুকরা কাগজে লিখিয়া রাখেন। বলা হইয়া থাকে কোন চিন্তা না করিয়া শ্রেণী পাঠদান অপেক্ষা ইহা অনেক ভাল। কিন্তু ইহা পরিকল্পনাই নয়—ইহা না করা সামীল।

উত্তম পাঠ-পরিকল্পনার বৈশিষ্ট্য—বে কোন পাঠ-পরিকল্পনার সময় শিং উপাদানসমূহ পর্যায়ক্রমে সন্নিবেশ করিবেন। অনেকে পাঠ-পরিকল্পনার হার্বাবে পঞ্চসোপান পদ্ধতি অমুসরণ করেন। যেমন—প্রস্তুতি (preparation), উপস্থা (presentation), তুলনা (comparison), সামাক্তরণ (generalisatic এবং প্রয়োগ (application)। অনেকে ডিউইর মড কোন সমস্থাকে বে করিয়া পরিকল্পনা করেন। তবে পরিকল্পনা করিবার সময় নিম্নোক্ত বিষম্প্রতি

(১) বিষয় বা সমস্থার বিবরণী। (২) বিষয়-একক বা পাঠের পরিং নিধারক। (৩) স্থনিবাচিত উপাদান, সরঞ্জাম ও প্রদীপন নিধার (৪) প্রয়োজন স্থলে ভূমিকা। (৫) পদ্ধতি নিরূপণ। (৬) বক্তৃতা রচনা ইত্যা কাজের নির্দেশ। (১) উপযুক্ত প্রশ্ন প্রস্তুত করা। (৮) স্বয়ং অভীক্ষা। ছাল নিজেরণই প্রগতির পরীক্ষা করিবে। (১) স্তুত গঠন ও সমাপ্তি। (১০) শিক্ষক ছাত্রের কর্মবিভাগ।

সব সময় মনে রাধা প্রয়োজন সব ভাল পাঠ-পরিকল্পনাই পরিবর্তনশী। পরিবেশের ও শ্রেণীর অবস্থার প্রতিকৃল পাঠ-পরিকল্পনা ব্যবহার করা উচিত ন শ্রেণী অন্থায়ী শিক্ষক পরিকল্পনা রচনা করিবেন, পরিবর্তন ও পরিবর্ধন করিবেন।

#### প্রশাবলী

- 1. What is the importance of lesson plan in class teaching ?
- 2. What are the criteria of a good lesson plan?

# সপ্তদশ অধ্যায় প্রিক্রি (Examination)

বিষ্ণালবে শিক্ষাদানের সজে পরীক্ষার সম্পর্ক ঘনিষ্ঠ। পড়াগুনা থাকিং। পরীক্ষা ধাকিবে। পরীক্ষার ফলাফলের উপর মাসুষের জ্ঞানের ও পড়াগুন পরিমাপ করিবার প্রথা দীর্ঘদিনের। সাম্প্রতিক পরীক্ষার লক্ষ্য ও পদ্দ সম্পর্কে বিবিধ সম্পেদ্ধ ও প্রশ্ন উঠিলেও এখনও পরীক্ষার প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে কে সন্দেহ জাগেনা।

পরীক্ষা গ্রহণের উদ্দেশ্য—(১) পরীক্ষার মাধ্যমে ছাত্র-ছাত্রীট ব্যক্তিগত জানের পরিমাপ করা হয়। কোন বিষয়ে বা কাজে শিক্ষার্থী কট নান বা দক্ষতা অর্জন করিয়াছে ভাহার পরিমাপ করা হইয়া থাকে। একটি প্রণীর দলগত উন্নতিও এই পরীকার মাধ্যমে স্থির করা যায়।

- (২) ব্যক্তিগত ও দলগত উন্নতি বেমন পরীক্ষা দারা পরিমাপ করা যায়, তমনি শ্রেণী-শিক্ষকেরও শিক্ষাদান কার্বের পরীক্ষা করা হয়। এই পরীক্ষা গ্রেক ভাবে করা না হইলেও পরোক্ষ-ভাবে করা হয়। ছাত্র-ছাত্রীদের উন্নতি বৃঝা । ব্যক্ষিকার ফলাক্ষল হইতে এবং সেই ফলাক্ষলের মান হইতে শিক্ষক কি ভাবে গাহার শিক্ষাদান-কার্য করিয়াছেন তাহার পরিমাপ কবা যায়।
- (৩) পরীক্ষার ফলাফলের ধারা ছাত্র-ছাত্রীর ভবিষ্যৎ নির্ধারিত হয়। পরীক্ষার গোকল কোন একটি নির্দিষ্ট মান স্থাচিত করে। পরীক্ষা গ্রহণের অক্সডম উদ্দেশ্য ইতেছে শিক্ষার পরবর্তী হরে প্রবেশ করিবার অধিকার ছাত্র-ছাত্রীকে দান করা।
- (৪) পরীক্ষা গ্রহণের দারা যে কেবল শিক্ষার্থীর বিষয়গত জ্ঞানের পরিমাপ দ্বা হয়, ভাহা নয়। পরীক্ষায় সাফল্য লাভ করিতে হইলে অধ্যবসায়, পরিশ্রম, ধর্য, নিয়মায়ুবর্তিতা ইত্যাদি জিনিসের প্রয়োজন এবং ইহা ভাহার বৃদ্ধি পাইয়াকে। স্পতরাং পরীক্ষার মাধ্যমে শুধু বিষয়গত বৃৎপত্তিই জানা যায় না, শিক্ষার্থীর ক্যান্ত গুণাবলীও জানা যায়।
- (৫) পরীক্ষা পডাশুনায় প্রেরণা (incentive) দান করে। ছাত্র-ছাত্রী ও শক্ষক উভয়েই ইহা দারা উদুদ্ধ হয়। ছাত্র-ছাত্রীরা প্রকৃত পক্ষে পরীক্ষার চাপেই তমান সময়ে পডাশুনা করিয়া থাকে।
- (৬) অনেক শিক্ষাবিদ্ মনে করেন যে, পরীক্ষার একমাত্র কাজ হইল গোরিচালনা। পরীক্ষার ধারা শিক্ষক স্থির করেন কোথায় তাঁহার ক্রটি-বিচ্যুতি ও কোথায় তাঁহার সাফল্য। আবার শিক্ষার্থীও নিজের দোষ ক্রটি সাফল্য ভায়াদি পরীক্ষার ফলেই বুঝিতে পারিয়া থাকে।
- (৭) পরীক্ষা শ্রেণী-নির্ণায়ক। পরীক্ষা দারা স্থির হয় কে কোন্ শ্রেণীর বাগ্য, কাহাকে পরবর্তী শ্রেণীতে প্রমোশন দেওয়া হইবে, কাহাকে দেওয়া হইবে না।
  প্রাচলিতে পরীক্ষার ক্রুটি—(১) পরীক্ষা গ্রহণের বিরুদ্ধে সর্বাপেক্ষা বড়
  মভিযোগ এই বে, পরীক্ষা সমগ্র পাঠ্যক্রমকে নিয়ন্ত্রিত করিভেছে। পরীক্ষার গহিদা অফুসারে পাঠ্যক্রম অদল-বদল করা হয়। যেমন—নিয় ব্নিয়াদী
  বিভালয়ের ছাত্র-ছাত্রীরা প্রাথমিক বিভালয়ের পাঠ্যক্রম অনুবায়ী চতুর্থ শ্রেণীর শ্রম পরীক্ষা দিয়া থাকে। নিয় বুনিয়াদী বিভালয়ের ছাত্র-ছাত্রীরা যে শিল্পা শিষ্
  দিয়া থাকে, গণতান্ত্রিক জীবন বাপন করিতে শিক্ষা করে, তাহার কোন বিরীক্ষা হয় না। যে সব বিষয় পরীক্ষার অন্তর্গত তাহাদের উপরই বেশী গুরুত্ব দেওয়া হয়, অথচ অন্ত যে সমন্ত বিষয়ে শিক্ষা দেওয়া হইল, তাহার কোন বিশিক্ষা হয়, অথচ অন্ত যে সমন্ত বিষয়ে শিক্ষা দেওয়া হইল, তাহার কোন বিশ্বিক করে।
- (২) প্রচলিত পরীক্ষায় সমগ্র পাঠ্যস্কী হইতে পরীক্ষার প্রশ্ন করা সম্ভব হয় না, 
  মর্থাৎ সমগ্র পাঠ্যস্কি সম্বন্ধে ছাত্র-ছাত্রীয়া জ্ঞান লাভ করিল কিনা তাহা বুঝা যায়

- না। শিক্ষক-শিক্ষিকা পরীক্ষার প্রশ্ন আঁচ করিতে পারেন এবং সেইভাবে ছাত্র-ছাত্রীদের প্রস্তুত হইতে বলেন। ইহার ফলে ছাত্র-ছাত্রীরা সমগ্র পাঠ্যসূচি পড়ে না, বাছিয়া বাছিয়া মুথস্থ করে এবং এর ফলে পাঠ্যস্চির অনেক অংশ সম্বরেই ছাত্র-ছাত্রীরা জ্ঞান লাভ করে না।
- (৩) প্রচলিত শিক্ষা-ব্যবস্থা, ছাএ-ছাত্রীদের মধ্যে একটি **অস্থাস্থ্যক**র প্রতিযোগিতার আবহাওয়া সৃষ্টি করে।
- (৪) প্রচলিত পরীক্ষা পদ্ধতি ছাত্র-ছ'ত্রীদেব উপব একটি মনস্থাত্থিক প্রভাব বিস্তার করিয়া থাকে। পিতামাতা-অভিভাবক-শিক্ষক সকলের বেশী রকম চাপেং দক্ষন ছাত্র-ছাত্রীদের মানসিক বৈকল্য দেখা যায়। ছাত্র-ছাত্রীরা অভিবিক্ত পরিশ্রম করিয়া যায়। অভিবিক্ত পরিশ্রমের ফলে ছাত্র-ছাত্রীদের শারীরিক ক্ষতি হয় এবং মানসিক বিক্কৃতিও দেখা গিয়া থাকে।
- (१) পূর্বে পরীক্ষার একটি পরোক্ষ উপকারিত। আছে বলিয়া শিক্ষার্থীণ বলিতেন। তাঁহারা বলিতেন যে পরীক্ষার মধ্য দিয়া ছাত্রছাত্রীদের মানসিক শুখন হয়। কিন্তু বর্তমানে নানা গবেষণার ফলে প্রমাণিত হইসাছে যে, পরীক্ষাপদ্ধতির চাপে মানসিক বৃদ্ধি করা সম্ভব নয়।
- ে (৬) আনেকে মনে করেন প্রচলিত পরীক্ষাপদ্ধতি মোর্টের নির্ভরযোগ্য নর যেমন—যদি পরীক্ষক একট বিষয়ের উপর এই বার পরীক্ষা লন, এবং যদি তিনি এট বার থাতা পরীক্ষা করিয়া দেখেন, তবে দেখা যাইবে পরীক্ষাণ ছট বার এই বক্ষনসর পার্যাছে। আবাব যদি একট পরীক্ষার খাতা এই জন পরীক্ষক প্রীক্ষা করিয়া দেখেন তবে দেখা যাইবে য, এই জন পরীক্ষক এই রক্ম নম্বর দিয়াছেন। এই নির্ভরযোগ্যতার অভাবকে বিশ্লেষণ করিয়া তাঁহাবা কয়েকটি কাবে নিশেকরিয়াছেন।
- (ক) ছাত্রছাত্রী প্রীক্ষা দিবার সময় নানাকপ ্রটিশ শাবীবিক ও মান্দির অবস্থার নধ্যে থাকে। এই অবস্থার শারতমোর ফলে বিশ্লে সময়ে ছাত্র-চাত্রী বিভিন্ন কপ প্রীক্ষা দিয়া থাকে।
- (খ) পরীক্ষায় যে প্রশ্ন দেওয়া হয়, সেই প্রশ্ন সমগ্র জ্ঞান-ভাতারের এক কাশের উপর মাত্র অনাং ভাষে-ছাত্রীদের সমগ্র পাঠ্য-বিষয়ের জ্ঞানের উপর পরীক্ষ হয় না, জ্ঞানের অণ্পের লপরমাত্র হয়। ফলে ছাত্র-ছাত্রীদের সাফল্যের ক্ষেত্রে ভাষেত্র দেখা যায়।
- (গ) পরীক্ষক যে প্রশ্ন করেন, সেই প্রশ্ন সমগ্র পাঠা-পুস্তকের উপর করিছে পারেন না। ফলে উহা আংশিক পরীক্ষা হয় মাত্র। দেখা গিয়াছে, একই খাত বিভিন্ন পরীক্ষকের হাতে বিভিন্ন নম্বর পাইয়া থাকে। পরীক্ষায় নম্বরের কম-বের্গ আনেকটা পরীক্ষকের উপর নির্ভরশীল। একই রচনা পরীক্ষাতে দেখা যায় একজ পরীক্ষক স্বোচ্চ নম্বর দিয়াছেন আবার আর একজন দিয়াছেন স্বনিম্ন নম্বর মনোবিজ্ঞানীদের মতে মানসিক অবস্থা, ক্লান্তি, খাত ইত্যাদি পরীক্ষকদের নম্বদানে বিশেষ ভাবে প্রভাব বিস্তার করিয়া থাকে।

- (ঘ) পবীক্ষকের রুচি, পছক্ষ, ব্যক্তিগত ধারণা ইত্যাদির জক্সও পরীক্ষার রুরযোগ্যতার অভাব দেখা যায়। সেইজন্ম এই পরীক্ষা-পদ্ধতিকে ব্যক্তিগত দ্বতি বা Subjective type বলিয়া থাকি। রচনাধ্মী পরীক্ষায় পরীক্ষকের নের ভাব, ব্যক্তিগত ধারণা বিখাস, ক্তি, পছন্দ ইত্যাদি অধিক পরিমাণে তিফলিত হইতে দেখা যায়।
- (৭) সভ্যতার অভাব। অনেক সময় দেখা যায় যে, যে জ্ঞান পরিমাপ বিবার জন্ম পরীক্ষার ব্যবহা করা ইইয়াছে, সেই জ্ঞানেব প'রমাপ না করিষ' অক্ত 'নেব পরিমাপ করা ইইয়াছে। যেমন—ভূগোল পরীক্ষার কথা। ভূগোল রীক্ষায় উত্তর লিখিতে গিয়া পরীক্ষাগী হয়ত বানান ভূল বা বাক্য বচনায় ভূল বিল পরীক্ষক পরীক্ষাগীব সেই ভূল ধবিয়া কম নম্বর দিলেন। পরীক্ষক নেক সময়েই অবাকর বৈশিষ্ট্যের উপর গুক্ত আরোপ করিয়া থাকেন, আসল বয় সম্বন্ধে জ্ঞানের পরিমাপ করা হয় না।
- (৮) প্রয়োগশীলনার অভাব। প্রয়োগশীলতা বলিতে বৃঝায় সঠিক উত্তর ওয়ার ক্ষমনা আর মূলাম ন পির করার স্থাবিধা। প্রচলিত রচনাধনা পরীক্ষার শগুলি কিছুটা অস্পান্ত। প্রীক্ষক ঠিক কতট্ট্র জানিতে চান তাহা পরিক্ষার বে বৃঝা যায় না পরীক্ষার্গি নিজের ইচ্ছামত উত্তর দেয়। আবার নম্বর দিবার চান নিদিপ্রমান নাই।

# আধুনিক পরীক্ষা

প্ৰীক্ষা-পদ্ধতির ক্রটি আনোচন করিতে গিয়া আমবা প্রীক্ষার প্রাণ্ড বীক্ষাকারে ব্যক্তিমুখী পদ্ধতির আবির্ভাব লক্ষা কবিয়া নেথিয়াছি। পরীক্ষাকারে কিন্তুলী পদ্ধতি বর্জন কবিয়া নৈগ্যক্তিক পদ্ধতি অবলম্বন কব ই আধুনিক প্রীক্ষার প্রেয়া। অবহা এই জাতীয় প্রীক্ষাপ যে একান্ত নিতুলি তাহ মনে করিবার কোন বর্গনাই। এই প্রীক্ষাপদ্ধতি তিনটি হাবে বিভক্ত:

(১) প্রশ্নপত্র রচনা। (১) উত্তর দিবাব পদ্ধতি। (৩) মূল্যায়ন করিবার পদ্ধতি। কই নিনটি ক্ষেত্তেও দেখা যায় প্রথম ক্ষেত্তে ব্যক্তিমূৰী পদ্ধতির প্রভাব রহিষাছে, দ্ব মূল্যায়ন করিবার পদ্ধতিতে কোন ক্রটি দেখা যায় না।

ন্তন ধরণের পরীক্ষা বিভিন্ন প্রকারের হইতে পারে। যেমন—(১) সত্য-মিধাণ গ (True-False Test), (২) শুদ্ধ উত্তর নির্বাচন (Multiple choice Test),
।) সম্পূর্ণ করার প্রশ্ন (Completion Test), (৪ সামপ্ততা সকান (Matching est), (৫) সংক্ষিপ্ত উত্তরের প্রশ্ন (Short answer Test) ও (৬) সাম্ভা স্পারে সাজানোর প্রশ্ন।

- ১। সত্য-মিথ্যা প্রশ্ন (True-false Test): ইহাতে সভ্য ও মিখ্যা প্রিত থাকে এবং তাহার মধ্য ১ইতে সভ্য নথাগুলি বাছিয়া স্ইয়া চিহ্নিত করিতে
  - (ক) ১৭৫ সালে পলাশীর যুদ্ধ হয় · সভ্য/মিথা
  - (থ) আকবর একজন শ্রেষ্ঠ কবি ছিলেন · সভ্য/মিথ্যা

- (গ) অগদীশচক্র নোবেল পুরস্কার পাইয়াছিলেন সত্য/মিধ্যা
- (ব) তেল জল অপেকা হাত্ম ... সত্য/মিথ্যা
- ২। শুদ্ধ উত্তর নির্বাচন (Multiple choice): নানাপ্রকার উত্তর হইতে ক্ষ উত্তর বাছিয়া লওয়ার প্রশ্ন। যেমন—
- (ক) ওয়াশিংটন, (ধ) লিন্কলন, (গ) কলাম্বাস-—আমেরিকা আবিষ্কা করেন।
- ৩। **সামগুত্যকরণ** (Matching Test): ছুই শ্রেণীর কতকগুলি বম্ব । তথ্য হুইতে সম্পর্কযুক্ত ছুই হুই বস্তু বা তথ্য বাছিয়া লুইয়া যুক্ত করা। ধেমন—

৪৮৩ খু: পু: পাণিপথের ৩য় বৃদ্ধ হয়।

১**৭৬**১ **খৃঃ অঃ** পলাশীর যুদ্ধ হয়।

১৭৫৭ খৃঃ অ: বুজদেবের মৃত্যু হয়।

- 8। সম্পূর্ণ করার প্রশ্ন (Completion Test):
  - (ক) কলমাস······ এস্টান্ধে·· ·· মহাদেশ আবিষ্কার করেন।
- (থ) বাবর·····থীস্টাব্দে····েকে·····ম্ছে পরাজিত করিয়া দিল্লী সিংহাসনে আরোহণ করেন।

## ে। সংক্রিপ্ত উত্তরের প্রান্ধ (Short answer Test):

- (ক) মাধ্যাকর্ষণ কে আবিষ্ণার করেন? (থ) কোন্ বৈদেশি আক্রমণকারী সবপ্রথম ভারতবর্ষ আক্রমণ করেন? (গ) ঐতিহাসিক যুগে সর্বপ্রথম ভারত-সম্রাট কে? (ঘ) কোন্ দেশকে এশিয়ার ব্রিটিশ দ্বীপপুঞ্জ বল হয় ? (ঙ) কোন্ দেশের অধিবাসীর সংখ্যা পৃথিবীর মধ্যে সর্বাপেক্ষা বেশী ?
- ৬। **সাদৃশ্যাকুষায়ী ভোণী-বিভাগের প্রশ্ন**। যেমন—মারুষ, ছাগল, মে বানর, বিড়াল, শিয়াল, কুকুর, বাঘ, শশক, ইঁহুর।

# আধুনিক পরীক্ষা (Objective Tests)-র অনেক স্থবিধা আছে। যেমন-

(১) ইহাতে উত্তরের মূল্য নিরূপণ পরীক্ষকের দৃষ্টিভঙ্গী বা সামরিক ভাবর্জি ধারা প্রভাবিত হয় না। (২) ইহাতে পরীক্ষার্থীর ও পরীক্ষকের সময়ের মিতব্যয়িত হয়। (৩) ইহাতে বেলী প্রশ্ন করা যায় এবং নানা প্রকারের প্রশ্ন করা যায়। স্ক্তরা পরীক্ষার্থীর জ্ঞান বিস্তারিত ভাবে ও সঠিক ভাবে নির্ধারণ করা যায়। (৪) ইহাতে ঠিক ভাবে প্রকাশের ক্ষমতা হইতে পরীক্ষার্থীর জ্ঞানের পরীক্ষা বেলী হয়। (৫) ইহাতে প্রশ্নের সোজাস্কৃত্তি সংক্ষিপ্ত উত্তর দিতে হয়। সম্পর্কশৃত্ত অবাজ্ঞা দীর্ঘ উত্তর দেওরার স্বযোগ থাকে না। (৬) নৃত্রন ধরণের পরীক্ষার ছার্ম ছাত্রীকে সমগ্র পাঠ্যস্চির বিষয়বস্ত পড়িতে হয়। (০) নৃত্রন ধরণের পরীক্ষাঞ্জি নির্তর্যোগ্য ! কারণ, পরীক্ষাক্ষর ব্যক্তিগত ইচ্ছো অনিচ্ছা, মানসিক অব্যা ইত্যাদি মূল্যায়নে কোনক্ষপ প্রতিক্ষণিত হয় না।

# আধুনিক পরীক্ষার ক্রটি

- (১) ইহাতে কেবল তথ্যের জ্ঞান পরীক্ষিত হয়। তাহা ঠিকভাবে প্রকাশের শক্তি পরীক্ষিত হয় না।
  - (২) ইহাতে জ্ঞানের প্রয়োগ-ক্ষমতা ঠিকভাবে পরীক্ষিত হয় না।
- (৩) ইহার দারা সকল বিষয়ের ভাল পরীক্ষা করা যায় না। যেমন—ভাষা, আঙ্ক, তর্কশাস্ত্র, অর্থপাস্ত, রাষ্ট্রবিজ্ঞান প্রভৃতি । কারণ এইসকল বিষয়ে নির্দিষ্ট আকারে সংক্ষিপ্ত উত্তর দেওয়া যায় না।
- (৪) অধ্যাপক Sandiford-এর মতে ইহাতে অনেক সময় আন্দাজে উত্তর দেওয়ার সুযোগ দেওয়া হয়।
- (৫) এই প্রশ্ন তৈয়ার করিতে যথেষ্ট সময়ের ও পরিশ্রমের প্রয়োজন হয়।
  বর্তমান সময়ে বিশেষভাবে আমেরিকার বিভালয়সমূহে ৩য় প্রকারের অক্ত এক
  পরীক্ষা-পদ্ধতির প্রচলন আরম্ভ হইয়াছে। ইহাকে আদের্শের সাহায্যে পরীক্ষা
  (Standard or Norm Tests) বলে। ইহাতে এক একটা আদর্শের সাহায়ে
  উত্তরের মূল্য নিরূপণ করা হয়। যেমন—ক ভকগুলি আদর্শ লেখার সহিত ভুলনা করিয়া
  শিশুর হাতের লেখার মূল্য নিরূপণ করা যায়। সেইরূপ অক্বন, বানান এবং বাক্যগঠন বা রচনা (Composition) ইত্যাদিও আদর্শের সাহায়ে পরীক্ষা করা যায়।

অবভা সংক্ষিপ্ত উত্তরের প্রশ্নের সাহায্যে পরীক্ষার ভায় আদর্শের সাহায়ে পরীক্ষাও সকল বিষয়ের উপযোগী নহ। যেমন—অহ, ইতিহাস, ভূগোল, সকীত প্রভৃতি আদর্শের সাহায়ে পরীক্ষা করা যায় না। হবুও আমেরিকার শিক্ষাবিদ্গণ ইহাতে নিরুৎসাহিত না হইয়া যত বেণা বিষয়ের সম্ভব পরীক্ষার জন্ত আদর্শ পুত্তক (Scale or Standard books) লিখিতে আরম্ভ করিয়াছেন।

বিভিন্ন ধরণের পরীক্ষাঃ প্রচলিত রচনাধর্মী ও আধুনিক নৈব্যক্তিক অভীকা ছাড়া আরও কয়েক প্রকারের পরীক্ষা-পদ্ধতি প্রচলিত আছে:

(১) মেখিক প্রীক্ষাঃ মৌথক পরীক্ষা অতি প্রাচীন কাল হইতে প্রচলিত আছে। লিখিত পরীক্ষার বহু পূর্বে মৌখিক পরীক্ষার জন্ম। লিখিত পরীক্ষার কৃষ্ণল সম্বন্ধে আজ যাহা বলা হইতেছে, তাহা এক সময়ে মৌখিক পরীক্ষা সম্বন্ধেও বলা হইয়াছিল। মৌখিক পরীক্ষা ক্রটিমূক্ত নয় বরং ব্যক্তিগত প্রভাব বেশী পড়ে। ইহাতে ভূল ল্রান্তি থাকা স্বাভাবিক। মৌখিক পরীক্ষায় কোনওরূপ মান বঙার রাখা সন্তব্ধ নয়। পরীক্ষার প্রশ্নগুলি আদ্শীকৃত পরিমাপের (Standardised Testa) হওয়া প্রয়োজন। তাহা না হইলে পরীক্ষার ফলে ভূল ল্রান্তি পাওয়া যাইবে।

সাধারণত: খ্ব নিচু শ্রেণীতে মৌধিক পরীক্ষা লওয়া ইইয়া থাকে। কারণ ঐ শ্রেণীর শিশুরা ভাল নিথিতে পারে না। প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় মৌধিক পরীক্ষার ব্যবস্থা আছে। এই সব ক্ষেত্রে মৌধিক পরীক্ষার মাধামে পরীক্ষার্ণীর উপস্থিত বৃদ্ধি, ব্যক্তিত্ব, বাচনভলি, বৃক্তি, বিচার-বৃদ্ধি ইত্যাদির পরিচয় পাওয়া যায়।

(২) বৃদ্ধিমাপক পরীক্ষা: এই পরীক্ষা ভারা অঞ্জিত জ্ঞানের পরিমাপ

করা হয় না। ইহা দারা পরীক্ষার্থীর ভবিশ্বৎ জীবন সম্পর্কে ভবিশ্বদাণী করা যায়।
বৃদ্ধিমাপক পরীক্ষা বর্তমানে পূব বেণী ব্যবহৃত হইয়া থাকে। তুই রকম ভাবে এই
পরীক্ষা গৃহীত হইয়া থাকে—ব্যক্তিগত ভাবে ও দলগত ভাবে। ব্যক্তিগত পরীক্ষায়
ছাত্র-ছাত্রীকে একক ভাবে পরীক্ষা করা হয় এবং দলীয় পরীক্ষায় সমগ্র শ্রেণীব
পরীক্ষা করা হয়। বৃদ্ধিমাপক পরীক্ষাগুলি বিনে সাইমন (Binet-Simon)-র
বৃদ্ধিমাপক প্রাঃ অবলখন করিয়া রচিত হয়। প্রশ্নগুলি ঐ বয়সের সাধারণ ছাত্রছাত্রীদের উপর প্রয়োগ করিয়া আদশীকৃত (Standardised) করা হইয়াছে।

(৩) অন্তঃম্প্র ও বহিংম্থ পরীক্ষা (Internal and External Examination): যথন বিভালেয়ে কোন শ্রেণীতে পরীক্ষা গ্রহণ করা হয় এবং সেই সকল শ্রেণীব ছাত্র-ছাত্রীদের উন্নতিও অবনতির পরিমাপ করা হয়, তখন তাহাকে অন্তঃস্থ পরীক্ষা বলে। বিভালেয়ে সাপাহিক, মাসিক, বৈমানসক, যানাষিক, বাষিক পরীক্ষাগুলি অন্তঃস্থ পরীক্ষা।

বিভালয়ের বাহিরের কোন স্বতন্ত প্রতিগ্রান বহিংস্থ শ্রীক্ষা প্রচোলনা করিয়া থাকে।

বিভিন্ত পরীক্ষা বোর্ড বা বেশবিজ্ঞালয় লইয়া থাকে। একটি পরের পাঠের শেষে এই পরীক্ষা গৃহীত হয়। পাশ্চমবাংলায় জেলা বিজ্ঞালয় পর্যৎ প্রাথমিক পরীক্ষা, মধ্যমিক শিক্ষাপর্যৎ মাধ্যমিক পরীক্ষা পরিচ লনা করেন। শিক্ষার একটি স্তরেব শেষেহ এই পরীক্ষা গৃহীত হয়। এই মাধ্যমিক পরীক্ষায় পাস কারতে তবে কলেজে প্রবৈশের অন্ধনতি .মলে। ডিগ্রী পরীক্ষা, ডাজারী পরীক্ষা, ইঞ্জিনীয়ারিং ইত্যাদি পরীক্ষা বিশ্ব বজ্ঞালয় গ্রহণ করিয়া থাকে। এইগুলৈ সবই বিভিন্ত পরীক্ষা।

অতঃস্থ পরীক্ষায় বিভাগেয়েব ছাত্র-ছাত্রীদের প্রীক্ষার মান নিণীত হয়। এই মান বিভিন্ন বিশ্ববিভালেয়ে বিভিন্ন। সেই জন্ত অভঃস্থ পরীক্ষা বাবা বিভিন্ন ছাত্র-ছাত্রীদের তুলনামলক বিচার করা চলে না। ক্ষি বিহিংস্থ পরীক্ষা একটি বিশেষ স্থানের একই করের সকল শিক্ষার্থীর ক্ষেত্রে প্রয়োভা। বহিঃস্থ পরীক্ষার ফলাফল বারা ই স্থেরের শিক্ষার্থীদের তুলনামলক বিচার করা চলে।

আর একপ্রকার বৃহিত্ত পরীক্ষা আছে। উহা প্রাভিযোগিত মূলক। চাকরির বা কোন কোন বিশেষ শিক্ষণের ক্ষেত্তে প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষার ব্যবস্থা আছে। এখানে কেবল পাস করিলেই চলিবে না, যে কন্ধটি আসন আছে বা চাকরি থালি আছে, সেই কন্ধ জনের মধ্যে স্থান লইতে হইবে।

## বহিঃস্থ পরীক্ষার ত্রুটি

বিভিন্ন গুরের শেষে বর্তমানে যে বহিঃপরীক্ষার ব্যবস্থা আছে, তাহার বিরুদ্ধে অনেক আপত্তি উঠিয়াছে। যথা—

(১) ইহার জন্ম ছাত্রকে এক সময়ে অত্যধিক পরিশ্রম করিতে হয় এবং তাহার কলে স্বাস্থাহানি হয়।

- (২) ইহার ঘারা ভালভাবে উপলব্ধি না করিয়া অন্ধ সময়ের মধ্যে অনেক বিষয় শিক্ষার বা মুখস্থ করার (cramming) উৎসাহ দেওয়া হয়।
- (৩) ইহার ঘারা সকল সময়ে প্রকৃত জ্ঞানের পরিচর পাওয়া যায় না। কেহ কেহ বিষয়ের ভাল জ্ঞান অর্জন করিয়াও পরীক্ষার সময় সন্তোষজনক উত্তর দিতে পারে না, অন্ত কেহ কেহ ভালভাবে বিষয়গুলি অধ্যয়ন না করিয়াও নির্বাচিত কতিশয় প্রশ্নের উত্তর শিক্ষা করিয়াই পরীক্ষায় ভালভাবে উত্তীর্ণ হইয়া যায়।
- (৪) ইহার ফলে জ্ঞানার্জনের পরিবর্তে পরীক্ষা পাসই শিক্ষার মূল উদ্দেশ্য ∤ইয়াপড়ে।
- (e) রচনার আকারে ৬তার দিতে হয় বলিয়া ইহা দারা বিষয়ের জ্ঞান হহতে ভাষাজ্ঞান এবং গুছাইয়া বলিবার ক্ষমতারহ আধিকতার পরীক্ষা হয়।
- (৬) পরীক্ষকের মতামত, মনোভাব বা দৃষ্টিভঙ্গি দ্বরা উত্তরের মূল্য নিরূপণ প্রভাবিত হয়। হহা দেখা গিয়াছে যে, বিভিন্ন পরীক্ষক একহ উত্তরের ভিন্ন ভিন্ন নুন্য নিরূপণ করিয়াছেন।
- ২০ নম্বের একটি প্রশ্নের একহ উত্তরের জন্ত বিভিন্ন পরীক্ষক ৬ হইতে ১৬ নম্বর দিয়াছেন। এমন কি এক্চ পরীক্ষক বিভিন্ন সময়ে একই উত্তরে বিভিন্ন মূলা নিরূপণ করিয়াছিলেন।

## বহিঃস্থ পরীক্ষার স্থবিধা

- (১) বহিঃস্থ পরীক্ষা এক গুরের জ্ঞান পরীক্ষার স্থাবোগ দেয় এবং পবের স্তরের শাঠের জন্ম ভূপযুক্ত কিনা তাহা স্থির করিয়া দেয়।
- (২) বহিঃস্থ পরীক্ষার ফলে ছাত্র-ছাত্রীগণ তাহাদের জ্ঞান নিদিষ্ট সময়ের মধ্যে গুছাইয়া প্রকাশ করিয়া থাকে। ইহাতে তাহাদের আত্মবিশাস ও মে।
- (৩) বহুসংখ্যক ছাত্রের মধ্যে প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা করিয়া হহা জ্ঞান লাভে ও নানসিক উৎকর্ষ সাধনে প্রবল প্রেরণা দেয়।
- (৪) ইংগর সাহায্যে জাতীয় জীবনের বিভিন্ন ক্ষেত্রের জন্ত উপযুক্ত কমী নিবাচন ক্বা নাম।

### প্রতিকারের উপায়

স্তরাং দেখা যায় যে, নানা দোষ সত্তেও বহিংপরীক্ষার যথেষ্ট স্থবিধা বা উপকারিতাও আছে। স্তরাং বর্তমান অবস্থায় উহা কিছুতেই বন্ধ করা যায় না। তবে উহার পূর্ববর্ণিত দোষগুলির প্রতিকারের জন্ত নিম্নদিথত উপায়গুলি অবলম্বন করা যায়।

- (১) ছাত্রের দৈনন্দিন কাজ এবং বিভালয়ের আভ্যন্তরীণ পরীক্ষাগুলির ফল দিখোষজনক না ২হলে তাহাকে বহিঃপরীক্ষা দেওয়ার অধিকার হইতে বঞ্চিত ক্রাযায়।
- (২) নিজে চিস্তা করিয়া উত্তর দিতে হয় এবং উত্তর থ্ব দীর্ঘ না হয় এরূপ মনেকগুলি প্রাশ্ন করিলে, মুখত্ত করিয়া বা কতিপয় নিবাচিত প্রান্তের উত্তর শিক্ষা

করিয়া পরীক্ষা পালের সম্ভাবনা হ্রাস পাইবে। নৃতন পরীক্ষা-প্রণালীতে এইরূপ ছোট ছোট অনেক প্রশ্ন করিতে বলা হইয়াছে।

- (৩) শিক্ষাদান-পদ্ধতির উন্নতিসাধন করিয়াও পরীক্ষার অনেক দোষের প্রতিকার করা যায়। প্রকৃষ্ট পদ্ধতিতে শিক্ষা দিয়া জ্ঞানতৃষ্ণা জ্ঞাগরিত করিতে পারিলে, ছাত্রগণ পরীক্ষার কথা ভূলিয়া গিয়া জ্ঞানার্জনে রত হইবে।
- (৪) বিভিন্ন স্তরের শেষ পরীক্ষার সংখ্যা হ্রাস করা যায়। প্রাথমিক স্তরের এবং মাধ্যমিক স্তরের শেষে এক একটা পরীক্ষার ব্যবস্থা করিলেই যথেষ্ঠ হয়।
- (৫) সংখ্যার ঘারা উত্তরের মূল্য নিরূপণ না করিয়া উত্তরগুলিকে বিভিন্ন শ্রেণীভূক করা যায়। এক এক বিষয়ের বিভিন্ন উত্তরের অধিকাংশ যেই শ্রেণীভূক হব, তাহার থারা সেই সেই বিষয়ের উত্তরের মূল্য নির্ধারণ করা যায়। যেমন—কোন বিষয়ের ১০টা প্রশ্নের মধ্যে ৬টা প্রশ্নের উত্তর ক শ্রেণীভূক হল, সেই বিষয়ের মোট উত্তরই ক-শ্রেণীভূক করা যায়। সেইরূপ আটটি বিংয়ের মধ্যে পাঁচটি বিষয়ে কোন ছাত্র 'ক' পাইলে তাহাকে সেই পরীক্ষায় 'ক' বা ১ম শ্রেণীভূক করা যায়। অথবা বিভিন্ন বিষয়ের পরীক্ষার ফল বিভিন্ন শ্রেণীভূক করা যায়। যেমন—বাংলা, ইভিহাস (ক) গণিত, ভূগোল (গ) বিজ্ঞান, অন্ধন (ঘ)।
- (৬) রচনার আকারে উত্তর দেওয়ার প্রশ্ন (Subjective Tests) এবং নিদি? আকারে সংক্ষিপ্ত উত্তর দেওয়ার প্রশ্ন (Objective Tests) সমান সমান পাকিলে উভয় প্রকারের পরীক্ষার উপকার পাওয়া ষাইতে পারে এবং কৃষল নিবারিত হইতে পারে।

কিউমিউলেটিভ রেকর্ড কার্ড (Cumulative Record Card)—বিভালনে অন্তঃত্ব পরীক্ষা হইয়াথাকে। কিন্তু প্রচলিত লিথিত পদ্ধাততে পরীক্ষা গ্রহণের জ্রুটির জন্ম ছাত্র-ছাত্রীদের অজিত জ্ঞানের পরীক্ষা ভালরণে হয় না। বিতীয়তঃ, কোন ছাত্র-ছাত্রী যদি কোন বিষয়ে জ্ঞানলাভে উয়তি লাভ না করিতে পারিল, তাল হইলে তাহার কারণও নির্ণয় করা হয় না। তৃতীয়তঃ, শিক্ষাদানের পদ্ধতি ভাল না মন্দ তাহা পরীক্ষার ফলাফলের উপর নির্ভর করিয়া বিচারও করা হয় না। এইজয় স্বাধ্নিক-কালে বিভালের ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্র রাথিবার ব্যবস্থা থাকে।

প্রগতিপত্র—বিভালয়ে সাধারণতঃ প্রগতিপত্র (Progress report) রাখ হইয়া থাকে। ছাত্র ছাত্রীয়া পড়াগুলায় কতটা উয়তি বা অবনতি করিল, তায় পিতামাতা-অভিভাবকদিগকে জানাইবার জন্ত প্রগতিপত্র ব্যবহার করা হয়। বেশীর জাগ বিভালয়ে বাৎসরিক পরীক্ষার ফলাফলের উপর নির্ভর করিয়া উচু শ্রেণীতে উঠাইয়া দেওয়া হয় এবং ছাত্র-ছাত্রীদের বর্ধশেষে উয়তি ও অবনতি পিতামাতা বা অভিভাবকদের জানাইয়া থাকে। এই প্রগতিপত্র ছাত্র ছাত্রীদের শিক্ষালাভে কোনরূপ সহায়তা করে না। তাহা ছাড়া এই প্রগতিপত্র মারকং বিভালয় ৪ পিতামাতা বা অভিভাবকদের সঙ্গে কোনওরূপ যোগস্ত্র স্থাপন করিতে পারে না। ছাত্র-ছাত্রীদের মন্ত্রক উদ্দেশ্ত প্রতিই হইল প্রগতিপত্রের উদ্দেশ্ত। কিন্তু অভ্যন্ত হুংবের বিষয় সেই উদ্দেশ্ত প্রচলিত প্রগতি-পত্রের হায়া সাধিত হয় না।

প্রগতিপত্তে ছাত্ত-ছাত্রীদের চরিত্র সম্বন্ধে লেখা থাকে। সেথানে ভাল বা মৰু লা হয়। কিন্তু কোন কিছু বিশ্লেষণ করা হয় না।

তাহা ছাড়া প্রগতিপত্তে ছাত্র-ছাত্রীদের বিভালরে উপস্থিতি অমুপস্থিতিও লেখা কে। ইহার প্রয়োজন আছে। শ্রেণীতে অমুপস্থিতির ধবর যদি বিভালর হইতে গতামাতা অভিভাৰকদের জানান যায়, তাহা হইলে তাঁহারা ছাত্রছাত্রীর অমুপস্থিতির বিশ প্রস্পন্ধান করিতে পারেন এবং বিনা কারণে ছাত্রছাত্রীদের বিভালয়ে না আসা দ করিতে পারেন।

কিউমিউলেটিভ রেকর্ড বা ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্র—বর্তমানে বল্লালয়গুলিতে এক বিশিষ্ট ধরণের প্রগতিপত্রের ব্যবস্থা হইরাছে। ইহাকে কটামউলেটিভ রেকর্ড কার্ড বলা হইরা থাকে। কিউমিউলেটিভ শব্দটি ইংরেজী, হার অর্থ হইতেছে 'একের উপর অন্ত'। এইথানে ছাত্র-ছাত্রীর প্রত্যেকটি বিষয়ে বভিন্ন পরিমাপের কল, লেথা থাকে। ছাত্র-ছাত্রীর একটি পরিমাপের ফলাফল জানিয়া লিত-ছাত্রী সহন্ধে কোনও রূপ সিদ্ধান্তে আসিতে পারি না। কিছ বদি প্রত্যেকটি বিষয়ের বিভিন্ন পরিমাপের ফলাফল আমরা জানিতে পারি তাহা হইলে আমরা বিভিন্ন পরিমাপের ফলাফল আমরা জানিতে পারি তাহা হইলে আমরা

কিউমিউলেটিভ রেকর্ড কার্ডে ছাত্র-ছাত্রীরা সমগ্র বিভালয়-জীবনে প্রত্যেকটি বিধয়ে কতদ্র উন্নতি বা অবনতি করিল ভাষা নিপিবদ্ধ করিতে হয়। এখন কি লোন ছাত্র-ছাত্রী বধন একটি বিভালয় ছাড়িয়া অন্ত বিভালয়ে চলিয়া যায়, তধন সেই লাত্র বা ছাত্রীর কিউমিউলেটিভ রেকর্ড বা ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্র নৃত্র স্থ্যে নিটাইয়া দেওয়া হয়।

ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্র রাখার উদ্দেশ্য—বিজ্ঞানসমতভাবে ধারাবাহিক বিমাপ-পত্র রক্ষিত হইলে উহা পরীক্ষা সংস্কারের কাজে লাগিবে। বিশেষ করিয়া ব্যায়িক ও উচ্চতর মাধ্যমিক পরীক্ষা সংস্কারের কেত্রে ইহার প্রয়োজন রহিয়াছে।

ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্তে প্রত্যেকটি ছাত্রছাত্রীর প্রত্যেকটি বিষয়ের ফল লিপিবছ কে। ইহার ফলে সেই ছাত্র বা ছাত্রীর দামগ্রিক অগ্রগতির পরিমাপ সহজতর হয়। কেবলমাত্র পরীক্ষাই নয়, ছাত্রছাত্রীরা বিভালয়-জীবনে প্রত্যেকটি বিষয়ে কডদ্ব মতি বা অবনতি করিয়াছে তাহার ফলাফল ইহাতে লিখিত থাকে। ধারাবাহিক পরিমাপ পত্রে বিভিন্ন পরীক্ষায় ছাত্রের বিষয় অনুসারে প্রাপ্ত নছা লেখা থাকে, তাহা ছাড়া পাঠ্য-বহিত্ত (Extra curricular) কাজের হিদাব খাবে এবং ব্যক্তিগত গুণাগুণ, ব্যক্তিত, চরিত্র সম্পর্কে পর্যায়ক্রমিক বিবরণ থাকে। এইগুনি নিম্নলিখিত কাজে লাগে:

- (১) ছাত্র বা ছাত্রী ভবিষ্যতে কি বৃত্তি লইবে, তাহা বুঝিতে পারা ষায়।
- (২) **চাকরির নি**র্বাচনের ক্ষেত্রে এই প্রগতিপত্ত বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ।
- (৩) ছাত্র-ছাত্রীর ক্রটির সঠিক পরিমাপ ও কারণ নির্দেশ করা থাকে, ফ্রা শিক্ষক, অভিভাবক ও ছাত্রের পক্ষে সংশোধন করা সচজ হয়।
- (৪) অন্ত:স্থ পরীক্ষা সামগ্রিকরূপে ও ৰহিংস্থ পরীক্ষার অধিকাংশ ধারাবাহিং পরিমাপ-পত্রের উপর নির্ভর করা চলে।
  - (e) ইহাতে ছাত্র-ছাত্রীর ভবিশ্বং জীবন সম্পর্কেও ইঙ্গিত থাকে।

সাধারণ প্রকাতি-পত্ত (progress report) ও ধারাবাহিক পরিমাপ-প্রে (cumulative record card) – সাধারণ প্রগতিপত্ত ও ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্তে মধ্যে অনেক পার্থক্য রহিয়াছে। প্রগতিপত্তে বিভিন্ন অন্তঃস্থ পরীক্ষার ফলাফ লিপিবদ্ধ থাকে। এইগুলি অভিভাবকদের অবগতির জন্তু মাঝে মাঝে তাঁছাদে কাছে পাঠান হয়। ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্র ছাত্রছাত্রীর সামাগ্রক মূল্যায়ন। ইং অত্যন্ত গোপনীয়। অভিভাবকদের নিকট পাঠান হয় না। প্রয়োজন বোধ করিছে অভিভাবক আসিয়া দেখিয়া যাইতে পারেন।

#### ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্তের বিষয়বস্থ

পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, ধারাবাচিক পরিমাপ-পত্তে কেবল অজিত জ্ঞানের। পরিমাপ থাকিবে না, ছাত্র-ছাত্রী সম্বন্ধে বহু বিষয় এই রেকর্ড কার্ডে লিপির থাকিবে। ধ্যেন—(১) ছাত্রছাত্রীর নাম, বয়স, জন্ম তারিথ, পিতামাতা অভিভাবকে পরিচয়, ভর্তির তারিথ ইত্যাদি ছাত্র-ছাত্রীর সাধারণ পরিচয় সম্প্রকিত তথ্য রেক কার্ডে লিপিবল থাকিবে।

- ২। তাগার পর থাকিবে ছাত্র-ছাত্রীর শারীরিক বিকাশ। ছাত্র-ছাত্রীর স্বাস্থ্য সম্পাকিত কোন ত্রুটি আছে কিনা, কোন অন্ত্র-বিস্ত্রে ভূগিয়াছে কিনা, তাগা স্বাস্থ্য কিরূপ তাগা লিপিবদ্ধ থাকিবে। বিভালয়ে শুধু মানসিক বিকাশ হইলো চলিবে না। ছাত্র-ছাত্রীর শারীরিক বিকাশ কিরূপ হইতেছে তাহাও লিপিব থাকিবে।
- ০। ছাত্ৰ-ছাত্ৰীদের কতকগুলি অন্তর্নিহিত ক্ষমতা কি ভাবে বিকাশ হইতেছে তাহা লিপিবদ্ধ রাধা উচিত। এই সমস্ত ক্ষমতাগুলি পরিমাপ করিবার ক্ষকতকগুলি আদেশীকৃত পরিমাপ (Standardised Tests) এর ব্যবস্থা আছে বৃদ্ধিবৃত্তি অন্তর্নিহিত সন্দেহ নাই, কিছ শিক্ষার প্রভাব তাহার উপরন্ত পতিত হয় প্রনাগনীয় শিক্ষা পাইলেই বৃদ্ধিবৃত্তির বৃদ্ধি হয়। পক্ষান্তরে উপবৃক্ত শিক্ষা না পাইণে বৃদ্ধি হয় না।

- বিভালয়ে অর্জিত জ্ঞানের পরিমাপ একাধিক পরীক্ষার ভিত্তিতে ধারাবাদিক
  রমাপ-পত্রে লিপিবদ্ধ থাকিবে।
- ছাত্র-ছাত্রীর আগ্রহ কোন্দিকে তাহা ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্তে লিাপবদ্ধ
   কিবে। ছাত্র-ছাত্রীদের জীবনে এই আগ্রহের মূল্য অত্যন্ত বেণী।
- ৬। সমাজ ও গৃহ পরিবেশ—পিতামাতা, অভিভাবকের নাম, পেশা শিক্ষাগত ন, সামাজিক স্থান, আধিক মান, পারিপাখিক সমাজ।
  - । শিল্প সামর্থ্য—শিল্পকাজে দক্ষতা, উৎকর্ষ ইত্যাদির পরিমাপ থাকিবে।
- ৮। विश्व निभूग ७ व्यमामर्था।
- ্ন। পাঠক্রম-সংশ্লিষ্ট অন্সান্ত কাজ—আলোচনা, বক্তৃতা, অভিনয়, আবৃদ্ধি, না, সমাজদেবা, উৎসব-অফুঠান, সাফাই ইত্যাদি।
- ে। ব্যক্তিত্বের বিকাশ আবার করেকটি ভাগে বিভক্ত কবা যায়। যেমন—
  ) শারীরিক শানশিলতা, পরিচ্ছন্ততা ইত্যাদি। (খ) সামাজিক—সঙ্গপ্রিঃতা, ফোগিতা, শৃদ্ধলাবোধ, দায়িন্ববোধ, রুচিবোধ ইত্যাদি। (গ) বৌদ্ধিক—অধ্যবসায় চাংশক্তি, আত্মবিশ্বাস, স্মৃত ইত্যাদি। (ঘ) চাবএ—সভতা, নিয়মান্তবতিতা, ভূম সত্যবাদিতা, দয়া, ধৈর্য প্রভৃতি গুণ।
  - ১১। সমস্তামূলক বা অসামাজিক আচরণ।

পরীক্ষা সংস্কার—বর্তমান সময়ে পরীক্ষায় অঞ্চকার্য নাব সংখ্যা খুব বেশী।

বাব একটি প্রধান কারণ হইল পরীক্ষা গ্রহণ করিবার পদ্ধাতর ফটে। এই এন্টিলি দূর কার্য়া কিভাবে পরীক্ষা-ব্যবহাকে সাথক করা যায়—আধুনিক কালে
নেকে সে বিষয়ে চিস্তা করিতেছেন। অনেকের মতে নিম্নলিখিত উপায়ে পরীক্ষা
হণ করিলে স্কল পাওয়া যাহতে পারে:

- (১) ছাত্র-ছাত্রীরা যাহারা পরীক্ষা দিবে, তাহাদের মন হইতে প্রথমতঃ ীক্ষাভীতি দূর করিতে ইইবে।
- (২) শুধু বাৎসরিক পরীক্ষার ফল দেথিয়াই ছাত্র-ছাত্রীদের বিচার করা চিত্র নয়। ঘন ঘন পরীক্ষার প্রবর্তন করিতে হইবে। ছাত্র-ছাত্রীদিগকে ঐ সব টিক্ষা দিতে হইবে। সারা বৎসরের পরীক্ষার ফল হইতে ছাত্র-ছাত্রী উত্তীর্ণ হহবে ডেক্টের্ণ হইবে, তাহা বুঝিয়া দেখিতে হইবে।
- (৩) পরীক্ষার প্রশ্নপত্র রচনার নৈর্ব্যক্তিক প্রশ্ন ও রচনাধর্মী প্রশ্ন উভয়ই গংকা চত, কারণ নিছক নৈর্ব্যক্তিক প্রশ্ন অনেক সময়ই পরীক্ষার উদ্দেশ্য সফল ক্রিডে বেনা।
- н) ছাত্র-ছাত্রীদের শুধু পাঠ্য-বিষয়ের উপর গুরুত্ব আরোপ করিলেই চালবে
  । শিক্ষার উদ্দেশ্য শুধু বৌদ্ধিক বিকাশ নয়। শিক্ষার ফলে ছাত্র-ছাত্রীদের

  দিক্ষা বিকাশ হয়। অতএব পরীক্ষার ব্যবস্থা এইনপ করিতে হইবে যাহাতে

  ক্র-ছাত্রীদের স্বাঙ্গীণ বিকাশ পরিমাপ করা যায়। আমরা পূর্বে ধারাবাহিক

  রমাপ-পত্রের কথা বলিয়াছি। প্রত্যেক বিভালয়ে ছাত্র-ছাত্রীদের এই ধারাবাহিক

  ববদ রাখিতে হইবে। শুধু পাঠ্য বিষয়ের নম্বরের মধ্যদিয়া ছাত্র-ছাত্রীদের সকল

  ন-শিক্ষা (৩য়)

দিকের বিচার করা যায় না। কর্মের ভিতর দিয়া তাহারা বে শিক্ষা লাভ ক্রি তাহাদের যে স্বাদীণ বিকাশ হইল, তাহা স্বই প্রীক্ষা-পদ্ধতির অন্তর্গত ১। প্রয়োজন।

বিশ্ববিভালয় কমিশন ও মুদালিয়য় কমিশন পরীক্ষা-পদ্ধতির সংস্কারের । বিশেষভাবে বলিয়াছেন। মুদালিয়ার কমিশনের প্রভাবগুলি হইল:

- (১) ছাত্র-ছাত্র'দের সর্বাঙ্গীণ বিকাশ নির্ণয় করিবার জন্ত ধারাবাহিক পরিমা পত্র ও অস্ত্রাক্ত প্রগতিমূলক রেকর্ডকার্ডের ব্যবস্থা করিতে হইবে।
- (২) ছাত্র-ছাত্রীদের শেষ মূল্যায়নের সময় বিভালয়ের প্রগতিপত্র ও জছ পরীক্ষার উপর গুরুত্ব দিতে হইবে।
- (৩) বহিঃত্ব পরীক্ষা যথাসন্তব হ্রাস করিতে হইবে এবং রচনামূক পরীক ব্যক্তিমুখী ব্যবস্থাও কমাইতে হইবে। নৈর্ব্যক্তিক প্রশ্নসমূহ ছারা পরীক্ষার ব্যব্ করিতে হইবে এবং তাহা ছাড়া প্রশ্নের ধরণও পরিবর্তন করিতে হইবে।
- (৪) মূলায়নের নম্বর না দিয়া প্রতীকের ব্যবস্থা করিতে হইবে। কমি বলিয়াছেন—"It is indeed difficult to distinguish between two pupil one of whom obtains, say, 45 marks another 46 or 47." অম্ব বদি ভাল করিয়া ভাবিয়া দেখি, তাহা হইলে দেখিব সব সময়ে ওজন করিয়া না দেওয়া সম্ভব নয়। পরীক্ষক নানা স৸য়ে নানা রূপ অবস্থায় থাকেন, তাঁহার পা ফেটিহীন নম্বর বন্টন সম্ভব নয়। তাই কমিশন বলিয়াছেন, "A simpler an better system is the use of five point scale to which 'A' stands to excellent, 'B' for good, 'C' for tair and average, 'D' for poor, an 'E' for very poor."
- (৫) মাধ্যমিক ন্তরের শেষে একটি বার্ষিক পরীকা হইবে। "Wrecommend that there should be only one public examination to indicate the completion of the school course."
- (৬) শেষ পরীক্ষার অভিজ্ঞান-পত্তের মধ্যে ছাত্র ছাত্রীদের বিভিন্ন বিষয়ের অঞি জ্ঞানের পরিমাপের কথাই শুধু লিখিত থাকিবে না, যে সব অন্তঃস্থ পরীক্ষার বিষ রহিয়াছে, তাহার পরিমাপের হিসাবও ঐ সাটিফিকেটে দেওয়া থাকিবে।
  - (৭) কম্পার্টমেন্টাল পরীক্ষার ব্যবস্থা অবশুই রাখিতে হইবে।

কমিশন আরও বলিয়াছেন যে, শেষ বার্ষিক পরিক্ষাও সকল ছাত্র-ছাত্রীর প<sup>রে</sup> আবিশ্রিক নয়। যে সব ছাত্র-ছাত্রীরা বিভালয়ে পাঠ শেষ করিবে তাহারা বিভাল<sup>রে</sup> প্রশ্নপত্র ও ধারাবাহিক পরিমাপ-পত্রের উপর নির্ভর করিয়া শেষ সাটিফিকেট ন<sup>ত্ত</sup> করিতে পারিবে।

### প্রশ্নাবলী

- 1. Discuss the merits and demerits of external examinations.
- 2 What are the defects of the existing system of examination; How can they be reformed?
- 3. Discuss the merits and defects of objective type of examination.
- 4. Write a note on cumulative record card.

## অপ্তাদশ অধ্যায়

# শিক্ষাদানের কৌশল (Teaching Devices)

শিক্ষাপদ্ধতি সম্পর্কে পূর্বে আলোচনা করা হইরাছে। কিন্তু পদ্ধতি অবলম্বন করিলেও পার্চদানে কতকগুলি কৌশল অবলম্বন করিতে হয়। সেই সব কৌশল উপযুক্তভাবে প্রযুক্ত না হইলে পার্চদান সাফল্যমণ্ডিত হয় না। কৌশলগুলি প্রয়োগ করিবার একটি ধারা আছে। সেই ধারা অম্বায়ী পার্চদান কৌশলগুলি প্রয়োগ করিতে হয়।

- ১। বর্ণনা—মৌথিক শিক্ষাদানের একটা প্রধান অঙ্গ বর্ণনা। ইতিহাস, ভূগোল প্রভৃতি কোন কোন বিষয়ের পাঠ প্রধানতঃ বর্ণনার সাহায়েই দিতে হয়। অন্ত প্রায় সকল বিষয়ের পাঠের বর্ণনার কিছু-না-কিছু সাহায্য লইতে হয়। বর্ণনা যতই স্থলর, ভীবস্ত ও চিন্তাকর্ষক হয়, পাঠ ততই স্থলয়গ্রাহী হয়। স্থতরাং শেক্ষকমাত্রেরই ভাল বর্ণনা দানের ক্ষমতা থাকা দরকার। কিছু কেবল উচ্চৈঃস্বরে আর্ভি করিলেই ভাল বর্ণনা দেওয়া হয় না। শিক্ষাপ্রদার দিতে হইলে নিয়লিথিত বিষয়গুলির প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইলে:
- (১) শিক্ষকের উচ্চারণ বিশুদ্ধ ও স্থম্পাই এবং তাঁগার শ্বর প্রয়োজন মত উচ্চ হইতে ২ইবে।
- (২) বর্ণনার ভাষা ও ভাব ছাত্রের বয়স ও মানসিক বিকাশের উপযে গী হই তে হইবে। ভাষা প্রন্দর, সরল ও প্রাঞ্জল হইতে হহবে।
- (১) বর্ণন জীবস্ত ও চিত্তাকর্ষক হইতে হইবে। বর্ণনার ফলে ছাত্রের মানসপটে যেন বিষয়ের জলস্ত ছবি ফুটিয়া উঠে।
- (৪) বর্ণনার বিষয়ের প্রতি শিক্ষকের আন্তরিক অন্তরাগ থাকিতে হইবে।
  অন্তরের সঠিত কোন কথা না বলিলে তাহা শ্রোতার অন্তর স্পর্শ করে না।
- (৫) বর্ণনার মধ্যে বৈচিত্র্য থাকিতে হইবে এবং প্রয়োজন মত শিক্ষকের শ্বর পরিবর্তন করিতে হইবে। তাহা না হইলে বর্ণনা একঘেষে হইয়া পড়িবে।
- (৬) প্রয়োজনীয় বা গুরুত্বপূর্ণ কথা ও বাক্যের উপর বেশী জোর দিয়া বর্ণনা করিতে হইবে। নতুবা তাহাদের প্রতি ছাত্রগণ প্রয়োজনমত মনোযোগ দিবে না এবং দেইগুলি স্মরণ রাথিবার চেষ্টা করিবে না।
- (৭) পাঠের নির্দিষ্ট লক্ষ্যের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া বর্ণনা দিতে হইবে এবং মপ্রয়োজনীয় বা অবান্তর বিষয়ের অবতারণা পরিহার করিতে হইবে।
- (৮) একটানা দীর্ঘ বর্ণনা দেওয়া উচিত নয়, তাহা একবেয়ে হইয়া পড়ে। বর্ণনার সঙ্গে সঙ্গে নানা প্রদীপনের ব্যবহার করিয়া ও মধ্যে মধ্যে প্রশ্ন করিয়া বিষয়টি হাত্রের মনে গাঁথিয়া দিতে হইবে।
- ২। ব্যাখ্যা—কেবল বর্ণনা করিলেই ছাত্র সকল বিষয় সম্পূর্ণ উপলব্ধি করিতে শারে না, তাহা ছাত্রের বোধগম্য করার জন্ত সময় সময় ব্যাখ্যারও প্রয়োজন হয়। কেবল যে ভাষার কাঠিন্ত দূর করার জন্তই ব্যাখ্যার প্রয়োজন হয় তাহা নয়, ভাবের

কাঠিছ দ্ব করার জন্ম ভাষার আরও বেশী প্রয়োজন হইতে পারে। স্করেং কেবন সাহিত্যের পাঠে নর, সমস্ত বিষয়ের পাঠেই ব্যাখ্যার প্রয়োজন হইতে পারে।

ইহা ছাড়া কেবল শব্দের পরিবর্তে শব্দ এবং বাক্যের পরিবর্তে বাক্য ব্যবহার করিলেই ভাল ব্যাথ্যা হয় না। ভাল ব্যাথ্যার জন্ত যেমন কঠিন ভাষার পরিবর্তে সকল ও সরল ভাষা ব্যবহার করিতে হয়, সেইরূপ ভাবকে বিশ্লেখন ও বিস্তৃত করিছ সহজবোধ্য করিতে হয় এবং সম্পর্কযুক্ত সমস্ত তথ্য সরবরাহ করিতে হয়। সম্য সময় উদাহরণ দান ও কার্য-প্রদর্শন (Demonstration) দারাও ব্যাথ্যার কাঃ হইতে পায়ে।

৩। প্রশ্ন শিক্ষাদান-কৌশল বিভিন্ন রকমের আছে। ইহাদের মধ্যে প্রশ্নে হান সর্বোচ্চে। প্রকৃতপক্ষে প্রশ্নের সাহায্য ছাড়া পাঠদান কার্যে সম্পূর্ণভালে সাক্ষ্য লাভ করা বার না। কোন জিনিস শিক্ষা দিতে হইলে ছাত্রদের মানসিং সহযোগিতা প্রশ্নেজন। ছাত্র-ছাত্রীদের মানসিক সহযোগিতা লাভে প্রশ্ন বারা সর্বাপেকা অধিক সাহায্য লাভ করা যায়। প্রশ্নের সাহায্যে ছাত্র-ছাত্রীদে মনোযোগ আকর্ষণ করা যায়, তাহাদের আগ্রহ ও উৎস্কৃত্য জাগরিত করা যায় তাহাদিগকে চিস্তা করিতে এবং পাঠকে ভালভাবে বুঝিবার জন্ত ব্যবহা করা হয়।

ছাত্র-ছাত্রীদের জ্ঞান পরীক্ষা করা হয় এবং ছাত্র-ছাত্রীরা যে জ্ঞান অর্জ করিষাছে তাহা প্রয়োগ করিবার স্থবিধা প্রশ্নের সাহায্যেই করা হয়। এই স কারণে প্রশ্ন শিক্ষাদান কার্যের সফলতা লাভে খুব বেশী সাহায্য করিয়া থাকে।

দক্ষতার সঙ্গে প্রশ্ন করা মোটেই মহজ ব্যাপার নয়। দক্ষতার সঙ্গে প্রশ্ন করা মধ্যেই শিক্ষাদান কার্যের বীজ সম্পূর্ণভাবে নিহিত রহিয়াছে। প্রশ্ন ভাল না হই ে পাঠদান সাফলামণ্ডিত হয় না।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য—প্রশ্নের অন্তর্নিহিত মূলতন্ত ইইল ছাত্র-ছাত্রীদিগকে চিং করিতে অন্তর্প্রাণিত করা। তাহা ছাড়া শিক্ষক অন্ত একটি কারণেও প্রশ্নগুলিরে ব্যবহার করিয়া থাকেন। তিনি প্রশ্নের সাহায্যে জানিতে চান, ছাত্র-ছাত্রীগ তাহাদের অজিত বিভা কত্টুকু শ্বরণ রাখিতে পারিয়াছে। পক্ষান্তরে ছাত্র-ছাত্রীদে প্রশ্ন বারা এবং শিক্ষকের প্রশ্নের ধারাও বটে, শিক্ষক ছাত্র-ছাত্রীদের চিন্তার ধার্বিতে পারেন।

শিক্ষক প্রশ্ন করিয়া বৃঝিতে পারেন ষে, কোন্ ছাত্র পাঠে অমনোযোগী, প্রাঃ ব্যাখ্যায় অসতর্ক, শব্দ সম্পদে দরিন্দ্র, ভাবকে সংগঠিত করিয়া বর্ননা দিতে এক ভূলনামূলক কাজে অপটু, মূল্যায়ন করিতে অপারক। লিথিত পরীকার প্রশ্নের ম দিয়া ছাত্র-ছাত্রীদের অনেক ক্রটি ধরা পড়ে। মৌথিক প্রশ্নের উত্তর গুনিয়া শিক্ষক ছাত্র-ছাত্রী যে কোন্ শুরের অস্তর্গত, তাহা বাহির করিতে পারেন।

শিক্ষক যদি ছাত্ৰ-ছাত্ৰীরা কোন্-বিষয়ে আগ্রহী তাহা জানিতে চান, তা হইলে তিনি সেই দিকে লক্ষ্য রাধিয়া প্রশ্ন করিবেন। একটু সাবধানতা জবলং করিয়া প্রশ্ন করিলেই ছাত্র-ছাত্রীরা তাহারা কোন্ জিনিসে আনন্দ পাম, তা নিরা দিবে। প্রশ্ন, ছাত্র-ছাত্রীদের আগ্রহের সন্ধান দের এবং আগ্রহ বে শিক্ষার লে তাহা সর্বস্থীকৃত।

উত্তম প্রবিশ্বর লক্ষণ—(১) এরণ প্রশ্ন করা প্রবোজন যেন তাহার উত্তর রিতে ছাত্রকে যথেষ্ট মানসিক কাজ করিতে হয়, পর্যবেক্ষণ বা স্বরণ করিতে হয় ও রম্ভা করিতে হয়। (Question should be thought provoking.)

- (২) নির্দিষ্ট লক্ষ্যের দিকে দৃষ্টি রাধির। সোজাস্থজি প্রশ্ন করিতে হইবে, পাঠ্য-ব্রয়ের সহিত প্রশ্নের ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক থাকা এবং প্রশ্ন শিক্ষাদান-কার্যে দহায়ক হওরা গ্রোজন। অপ্রয়োজনীয় বা অবাস্তর প্রশ্ন করা উচিত নয়। (Question hould be goal directed)
- (৩) প্রশ্নের ভাষা এবং অর্থ সরল ইইবে এবং উহা যত সংক্ষিপ্ত হয় ততই ভাল। নাত্রকে ঘার্থবোধক (Equivocal) প্রশ্ন করা উচিত নয় ( Question should ne in unambiguous language )।
- (৪) প্রশ্নের যেন একটা মাত্র উত্তর হয়। কোন প্রশ্নের অনেক উত্তর দেওয়া ছব হইলে শিক্ষক কোন্ উত্তর চাহেন তাহা ঠিক করিতে না পারিয়া ছাত্রগণ তবুদ্ধি হইবে অথবা নানা ছাত্র নানা উত্তর দিয়া গোলমালের সৃষ্টি করিবে।
- (৫) প্রশ্ন এরপ কঠিন হইবে ধেন ছাত্রকে কিছু চিস্তা করিয়া উত্তর দিতে হয়। কিয় প্রশ্ন অতি কঠিন হইলে ছাত্র তাহার উত্তরদানের চেষ্টাও করিবে না।
- (৬) উত্তর যেন শিক্ষকের কথার প্রতিধ্বনি বা পুনরাবৃত্তি না হয় অথবা 'হাঁ' বা 'না' না হয় সেরপ প্রশ্ন করিতে হইবে। যথা—আওরসজেব বলিতেন, "শিবাজী একটা পার্বত্য মৃষিক, সে আমার কি করিতে পারে ?" ইহার পরই "আওরসজেব কি বলিতেন" প্রশ্ন করিলে, ছাত্র শিক্ষকের কথার প্রতিধ্বনি করিবে। অথবা 'বাবর" কি অত্যন্ত সাহসী ছিলেন" এই প্রশ্ন করিলে ছাত্র 'হাঁ' বা 'না' উত্তর দিবে। গইরপ প্রশ্ন করা ভাল নয়।
- (৭) পরীক্ষামূলক প্রশ্ন উত্তর-নির্দেশক (Leading) হওয়া উচিত নয়। বথা— 'বাবর' কি সংগ্রামসিংহকে পরাজিত করেন ?'' এইকপ প্রশ্ন করা উচিত নয়। তবে শিক্ষামূলক প্রশ্নের উত্তর সম্বন্ধে পরোক্ষ ইন্সিত থাকিতে পারে।
  - (৮) প্রশ্ন ছাত্রের ব্যদের ও বিকাশের উপযোগী হইতেই ২বে।
- (a) উপ্তর যেন বেশী দীর্ঘ না হয় এবং ছাত্রের জ্ঞানেব সীমার বাহিরে গিয়া মাপড়ে এরপ প্রশ্ন করা উচিত।
- (১০) প্রশ্ন নানা প্রকারের হওয়া উচিত। একই ভাষায় বা একই আকারের প্রশ্ন করিলে তাহা একঘেয়ে হইয়া পড়ে এবং ছাত্রগণ চিস্তা না করিয়া উত্তর দিতে চিষ্টা করে। পুস্তকের ভাষায়ও প্রশ্ন করা উচিত নয়।
- (১১) সুপ্তান্ত শ্রেণীর প্রবণ্যোগ্য উচ্চৈ: স্বরে এবং সজীবতা ও প্রাক্তরতার দ্বিত প্রাশ্ন করিতে হইবে। ইহা যেন সজীব ও আনন্দরান্ত কথোপকথনের আকার ধারণ করে। নির্জীব ভাবে ইতন্তত: করিয়া, আন্তে আন্তে প্রাশ্ন করিলে ছাত্রগণ তংপবতার সহিত চিস্তা করিয়া তাহার উত্তর দেওয়ার জক্ত উৎসাহিত হয় না।

- (১২) শিক্ষামূলক ও পুনরালোচনামূলক প্রশগুলি শ্রেণীবদ্ধ ও পরস্পর সম্পর্কযুক্ত হওয়া উচিত। তাহাতে ছাত্রের জ্ঞান শৃদ্ধলাপূর্ব হয় এবং বিভিন্ন তথাগুলি
  একসত্রে গাঁখা পড়ে। পাঠামুসরণ করিতেছে কিনা দেখিবার জন্ত যে প্রশ্ন করা হয়
  তাহা পরস্পর সম্পর্কহীন হইতে পারে।
- (১০) প্রথমে সমন্ত শ্রেণীতে লক্ষ্য করিয়া প্রশ্ন করিতে হইবে এবং তাহার পর ছাত্রবিশেষকে উত্তর দেওয়ার জন্ত নির্বাচন করিতে হইবে। কেবল শাসনের জন্ত বা পাঠে মনোযোগী করিবার জন্ত ছাত্রবিশেষকে লক্ষ্য করিয়া প্রশ্ন করা যায় (Question to the class, after a pause, ask any one of the student.)
- (১৪) প্রশ্ন পাঠ শ্রেণীর মধ্যে সমভাবে বিভরিত হইবে। পাঠের কোন্ অংশে কোন্ প্রশ্ন করিতে হইবে তাহা পূর্বেই বলা হইরাছে। সহজে উত্তর পাওয়ার লোভে কেবল ভাল ছেলেদের প্রশ্ন না করিয়া যতদ্র সম্ভব শ্রেণীর প্রায় সমস্ভ ছাত্রগণের মধ্যে প্রশ্ন বিভরণ করিতে হইবে (Question should be evenly distributed)।

উত্তম উত্তর ও ভাহা গ্রহণ—(১) উত্তর যতদ্র সম্ভব সঠিক হইতে হইবে, তাহা থেন জিজ্ঞাশু বিষয়ের সঠিক জ্ঞানের পরিচয় দেয়।

- (২) **উত্তর সম্পূর্ন** হইতে হইবে। প্রশ্নে যাহা কিছু চাওয়া হইয়াছে তৎসমূদয় যেন উত্তরের মধ্যে থাকে এবং তাহার প্রত্যেক তথা বা ভাব যেন সম্পূর্ণভাবে ব্যক্ত করা হয়।
  - (৩) উত্তর সম্পূর্ণ **শুদ্ধ** হইতে হইবে।
  - (8) বতদ্র সম্ভব সংক্ষেপে ও সরল ভাষায় উত্তর দিতে হইবে।
- (৫) **নিজ ভাধায় ভালভাবে গুছাইরা** উত্তর দিতে ২ইবে। ইং করিতে পারিলেই বুঝা যাইবে যে, ছাত্র বিষয়টি সম্পূর্ণ আয়ত্ত করিয়াছে।
- (৬) **ডৎপরতার সহিত** উত্তর দিতে **হইবে। তবে চিস্তা করি**য়া গুছাইয়া বলিবার জন্ম সময় দেওয়া প্রয়োজন।
- (৭) স্থান্দান্ত স্বারে উত্তর দিতে হইবে, যেন শ্রেণীর সকল ছাত্র ও শিক্ষক তাহা পরিষারভাবে শুনিতে পারে।

কোন ছাত্র খুব সন্তোষজনক উত্তর করিলে তাহা প্রশংসার সহিত গ্রহণ করিতে হইবে। সম্পূর্ণ সন্তোষজনক না হইলেও গুদ্ধ উত্তর অস্থ্যোদন করিতে হইবে। কাহারও উত্তর সম্পূর্ণ গুদ্ধ না হইলে সে যদি গুদ্ধ উত্তর দেওয়ার জন্ম যথাশক্তি চেটা করিয়া থাকে, তবে তাহাকে উৎসাহিত করিতে হইবে, কিন্তু 'বেশ' 'উত্তম' প্রভৃতি একই শব্দ বার বার বার বার বার করা ভাল নয়।

#### সন্দ উত্তর ও তাহাদের সংশোধন

- (১) সম্পূর্ণ **অশুদ্ধ উত্তর**। তাহা তৎপরতার সহিত ও দৃঢ়তার সহিত অগ্রাহ করিতে হইবে।
- (২) আংশিক শুদ্ধ উদ্ভব্ধ। যে অংশ শুদ্ধ হইরাছে তালা এহণ করিতে হইবে এবং শশুদ্ধ অংশের ভূল দেখাইয়া দিয়া তালা আগ্রাহ্ম করিতে হইবে।

- (৩) আব্দুমানিক উদ্ভর। এইরপ উত্তর দেওয়ার অভ্যাস অত্যন্ত মনা।

  দারণ এই অভ্যাস হইলে ছাত্র কথনও চিন্তা করিয়া শুদ্ধ উত্তর ঠিক করিবার চেন্তা

  দিরে না! প্রায়টি প্নরাবৃত্তি করাইয়া ও তাহার অর্থ ব্ঝাইয়া দিয়া বা অন্ত প্রার্

  দাররা উত্তরের অসক্ষতি বা অসম্ভবতা দেথাইয়া দিলে ছাত্র লজ্জা পাইবে। তাহাতেওঃ

  দেশাধিত না হইলে তাহাকে ভর্মনা করার বা কোন শান্তি দেওয়ার প্রয়োজন

  ইতে পারে।
- (৪) **প্রান্ধের সহিত সম্পর্কশূল্য উত্তর**। ইহাও আফুমানিক উত্তরের ক্যায় গোধন করিতে হইবে।
- (৫) **চিন্তাহীন অসভর্ক উত্তর**। ভালভাবে চিস্তা না করিয়া দিদ্ধান্ত । নারলে এবং প্রথমেই যে কথা মনে হয় তালা বলিলে অসতর্ক উত্তর হইবে। প্রশ্নতা গুনরাবৃত্তি করাইয়া ছাত্রকে চিন্তা করিয়া উত্তর দিতে বলিলে উলার সংশোধন হইবে। 
  ক্রণতেও সংশোধিত না হইলে তালার উত্তর অগ্রাহ্য করিয়া অন্য ছেলেকে চিন্তা হরিয়া উত্তর দিতে বলিলে তালার শিক্ষা হইবে।
- (৬) **দান্তিক উত্তর**। ছাত্র যেন উত্তর দিকে অসমর্থ হয় এরূপ একটা প্রশ্ন হারলে তাহার গর্ব থব হইবে এবং সে নমু হইবে।
- (৭) **অভিরিক্ত উত্তর।** কোন কোন সময় ছাত্র নিজের পাণ্ডিত্য দেখাইবার ১ল উত্তর দেওয়ার সময় প্রমোজনাতিরিক্ত বিষয় অ্যানয়া ফেলে। তাল করিতে গলে তাহাকে তথনই থামাইয়া দিতে হইবে এবং সে প্রশ্নের উত্তর ঠিক করিতে পারে টে বলিয়া তাহাকে লজ্জা িতে হইবে। তালাতেও তালার সংশোধন না ১ইলে ১৯'কে উত্তর দিতে না দিয়া অল ছাত্রকে প্রশ্ন করিতে হইবে।
- (৮) হাত্মাম্পদ উত্তর। ধনি নির্ক্ষিতার জল দেরপ উত্তর দেই তবে গাণকে শান্তি না দিয়া বরং প্রশ্নটা ভাল করিষা ব্বাইয়া দিয়া ঠিক উত্তর দিতে গাহায্য করা উচিত। কিন্তু ধনি দেখা যায় যে, কোন ছাত্র শিক্ষ ফকে অপ্রস্তুত করার ক্রি প্রত্তর দিয়াছে, তবে তাহাকেও উপধৃক্ত শান্তি দিতে হইবে।
- (৯) অনেক ছাত্রের একসঙ্গে উত্তর দান বা তাহার জন্ম নিবাচনের বিব কাহারও উত্তর দান। কোন নৃতন শ্রেণীতে পাঠ দিতে হইলে প্রথমেই বলিয়া নতে হইবে যে, প্রশ্ন করার সঙ্গে সঙ্গে যেন কেহ উত্তর না দেয়; সকলে যেন উত্তর নামের চিন্তা করে এবং যে ঠিক উত্তর দিতে পারে সে যেন হাত উঠায়, তাহার পর ইভর দেওয়ার জন্ম শিক্ষক যাহাকে নির্বাচন করেন সে-ই উত্তর দিবে। কোন ছাত্র যদি ইহার ব্যতিক্রম করে, তাহাকে সেই দিনের জন্ম কোন প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার অধিকার হইকে বঞ্চিত করিতে হইবে। তাহা সন্তেও যদি নিবাচনের পূর্বে অনেক মনেক ছাত্র একসঙ্গে উত্তর দেয়, তবে তাহাদের সকলের উত্তর আগ্রহ্ করিয়া অন্ধ এক জনকে উত্তর দিতে বলিতে হইবে। তাহার পরও যদি একসঙ্গে উত্তর দিতে চাহে, তবে অবাধ্যতার সামিল হইবে এবং তাহার জন্ম উপযুক্ত শান্তি দিতে হইবে।
  - (১০) **শুদ্ধ উত্তর দান করিতে সমস্ত হাত্তের অকৃতকার্যতা।** যদি

তাহা হয় তবে মনে করিতে হইবে যে শিক্ষকের পাঠদান-কার্যে বিশেষ কোন এম ক্রটি আছে। স্তরাং তাঁহাকে আত্মপরীক্ষা করিতে হইবে এবং নিজের শ্রম-ক্রটি সংশোধন করিয়া পুনঃ বিষয়টি বিশদভাবে বুঝাইয়া দিতে হইবে। তবে ষদি দেখা বায় যে, ছাত্রগণ কোন কারণে দলবদ্ধ হইয়া ইচ্ছাপুর্বক উত্তর দিতেছে না, তবে বাছিয়া বাছিয়া কয়েক জনকে খুব সহজ প্রশ্ন করিতে হইবে এবং তাহার উত্তর দিলে অবাধ্যতার জন্ত উপযুক্ত শান্তি দিতে হইবে।

### উত্তর গ্রহণে শিক্ষকের সভর্কতা

- (১) শিক্ষকের চাহিদার আকারে বা ভাষায় প্রদন্ত হয় নাই বলিয়া শুদ্ধ উত্তর অগ্রাহ্য করা। ইগ অতান্ত গুরুতর ভূল। কারণ ইগতে ছাত্রকে অহ-ভাবে শিক্ষকের অন্তকরণ করিতে উৎসাহ দেওয়াহয়। তাগা না করিয়া ছাত্র যদি নিছ ভাষায় গুছাইয়া শুদ্ধ উত্তর দিতে পারে, তবে তাগাকে বরং প্রশংসাই করা উচিত।
- (২) উত্তর প্রাপ্তির জন্ম শিক্ষকের অসহিষ্ণুতা। অনেক শিক্ষক প্রশা করার পর ছাত্রগণকে চিস্তা করিতে কিছুমাত্র সময় না দিয়া তথন তথনই উত্তর আদাহ করিতে চাহেন এবং সেই উদ্দেশ্যে পুন: পুন: প্রশ্নের আবৃত্তি করিতে থাকেন। ইলাপ শিক্ষকের ভূল। ইলাতে ছাত্রের চিস্তার ব্যাঘাত হয়।
  - (৩) অল্ল ক্ষেক জন ছাত্রকেই বার বার উত্তর দানের জন্ম নির্বাচন করা।
  - (৪) ছাত্রের প্রদন্ত উত্তর পুন: পুন: আবৃত্তি করা।
- (৫) উত্তর গ্রহণে বা সংশোধনে অত্যধিক সময় নষ্ট করা। অনেক সময় উত্তরের খুঁটিনাটি বিচারে শিক্ষক বেশী সময় নষ্ট করেন, অববা উত্তর গ্রহণ করিবেন কি অগ্রাহ্য করিবেন ইতন্ততঃ করিয়া সময় নষ্ট করেন। ইচ তে কেবল মূল্যবান সময় নষ্ট হয় না, পাঠের চিত্তাকর্ষক শক্তিও নষ্ট হয় এবং ছাত্রের নিকট শিক্ষকের ত্বলভা প্রকাশ পরে।
- (৬) ছাত্রগণকে উত্তর সম্বন্ধে ইপিড করিতে দেওয়া। মৌথিক উত্তর দেওয়ার জন্স ছাত্রগণ পরস্পরকে সাহায্য করা এবং পরীক্ষায় এক জন আর এক-জনকে সাহায্য করা সমান অপরাধ। স্থতরাং কঠোরতার সহিত এই মন্দ অভ্যাস সংশোধন করিতে হইবে। যে ছাত্র ইপিত করিতেছে তাহাকে প্রথমে সাবধান করিতে হইবে, একটা কঠিন প্রশ্ন করিয়া লজ্জা দিতে হইবে, স্থানাস্তরে ৰসিতে দিতে হইবে এবং সর্বশেষে প্রয়োজন ২০নে উপযুক্ত শান্তিও দিতে হইবে।
- (৭) শিক্ষকের নিজে প্রশ্নের উত্তর করা—ছাত্র প্রশ্নের উত্তর দিতে কিছু বিশ্ব করিলে কোন কোন শিক্ষক নিজেই প্রশ্নের উত্তর দেন বা উত্তর সম্বন্ধে ইবিক করেন। ইচাত্র তাঁহাদের অসহিষ্ণুতার পরিচায়ক। কোন প্রশ্ন কার্য়া শিক্ষকের নিজে তাহার উত্তর দেওয়া কিছুতেই উচিত নয়। যদি কোন ছাত্রই শুদ্ধ উত্তর দিতে না পারে তবে ব্ঝিতে হইবে যে, তাঁহার পাঠদানই ফলপ্রস্থাহ হয় নাই। স্বতরাং প্রশ্নের উত্তর না দিয়া বিষয়টা পুন: বিশদভাবে ব্যাইয়া দেওয়াই তাঁহার উচিত। কিছু যদি দেখা যায় যে, ছাত্রগণ উত্তর জানে কিছু গুছাইয়া বলিতে পারিতেছে না, সেই কার্যে শিক্ষক তাহাদিগকে সাহায্য করিতে পারেনে।

- (৮) উত্তর অনুমোদন বা অগ্রাফ্ কোনটাই না করা—কোন কোন নিক্ষক এক জন ছাত্তের উত্তর অন্ধনোদন বা অগ্রাহ্ম না করিয়াই অক্স একজন ছ'ত্তেকে প্রশ্ন করেন। ইহাতে শুদ্ধ উত্তর সম্বন্ধে ছাত্রগণের মনে সন্দেহ থাকিয়া যাইতে পারে এবং অশুদ্ধ উত্তরকেও শুদ্ধ উত্তর বলিয়া গ্রহণ করিতে পারে।
- (৯) নিজের অজ্ঞতা প্রকাশ পায় বলিয়া ভূল উত্তর সংশোধন না করা—শিক্ষককে বাহাতে এরণ অবস্থার পড়িতে না হয় ভাহার জন্ম পাঠদানের পূর্বে ভাহার ভালরপে প্রস্তুত হওয়া উচিত। তাহা সন্তেও যদি কোন বিষয়ে তাঁহার সন্দেহ থাকে তবে তাহা এড়াইয়া যাওয়ার চেষ্টা করা উচিত নয়। শ্রেণীভেই অভিধান বা reference পুত্তক দেখিয়া তাঁহার নিজ সন্দেহ দূর করিতে পারের মধবা পরের দিন সঠিক উত্তর দিবেন বলিতে পারেন। এমন কি নিজের কোন লমপ্রমাদ হইলে তাহাও সরলভাবে স্বীকার কবা উচিত; তাহাতে তাঁহার প্রভিছাত্তের শ্রের শ্রেরা বাড়িবে বই কমিবে না; বরং তাঁহার ভূল চাপা দিতে গেলেই ছাজের শ্রেরা হাইবেন। শিক্ষকের ভূল না হওয়াই বাঞ্কনীয়, কিছ ভূল হইলে তাহা সরল ভাবে স্বীকার করা উচিত।

বিভিন্ন প্রকারের প্রাশ্ব—প্রাশ্রকে সাধারণতঃ তিন শ্রেণীতে ভাগ করা হইয়া থাকে; বথা—(১) পরীক্ষামূলক প্রশ্ন (Testing Questions), (২) শিক্ষামূলক প্রশ্ন (Training Questions) এবং (৩) শাসনমূলক প্রশ্ন (Disciplinary Questions)।

- (১) পরীক্ষামূলক প্রশ্ন। ছাত্তের জ্ঞান পরীক্ষার জন্মই এই প্রকারের প্রশ্ন কবা হয়। ইহার দ্বারা ছাত্তের মনকে পিছন দিকে লইয়া যাওয়া হয় এবং শ্বতির সাহায্যে তাহার অজিত জ্ঞান পুন: চেতনার কেন্দ্রন্তলে আনিয়া তাহা বর্ণনা করিতে বলা হয়। পাঠের বিভিন্ন অংশে বিভিন্ন উদ্দেশ্যে এইরপ প্রশ্ন করা হয়। যথা—
- কে প্রস্তুভিকরণের প্রশ্ন (Preparatory Questions)। পাঠদানের প্রথমেই এই প্রকার প্রশ্ন করা হয়। পাঠ্যবিষয়ের সহিত সম্পর্কযুক্ত ছাত্রের পূর্বক্রান পরীক্ষা করা এবং তাহার সহিত নৃতন পাঠের সম্পর্ক স্থাপন করিয়া মনকে নৃতন জ্ঞান গ্রহণের জক্ত প্রস্তুত করাই ইহার কাজ। ইহার ফলে ছাত্রের সমবেক্ষণ-মণ্ডল জাগরিত কর এবং নৃতন জ্ঞান সহন্ধে তাহার ঔৎস্কর্ক্য জন্মে। যথা—হুমার্ন সহন্ধে পাঠদানের পূবে বাবরের রাজত্বকাল সহন্ধে ক্যেকটি প্রশ্ন করিতে হইবে এবং সর্বশেষে ভালার মৃত্যুর পর কে দিল্লীর সমাট হইলেন ?" এই প্রশ্নটি করিলে নৃতন পাঠের সহক্ষে ছাত্র-গণের ঔৎস্কর্ক্য জন্মিবে এবং তাহাদের মন তাহা গ্রহণ করিবার জক্ব প্রস্তুত ইবে।
- খে) পাঠাকুসরণ পরীক্ষার জন্য প্রাশ্ব (Questions for testing the pupil's comprehension)। কোন বিশেষ শিক্ষা দেওয়ার সময় মধ্যে মধ্যে এই প্রকারের প্রশ্ন করিতে হয়; ইহার হারা ছাত্রগণ পাঠ জ্বন্সরণ করিতেছে কিনা ভাহার পরীক্ষা হয় এবং জ্বন্ধ উদ্দেশুও সাধিত হয়। ইহার হারা এক দিকে ছাত্রগণের মনোযোগ ও বোধশক্তির পরীক্ষা হয় এবং তাহাদের ভূল ধারণা সংশোধন ও সন্দেহ পর করা যায়। জপর দিকে ইহার হারা শিক্ষকের পাঠদান-পদ্ধতির কোন দোষ

থাকিলে তাহাও ধরা পড়ে। বদি অনেক ছাত্র পাঠ অফুসরণ করিতে অসমর্থ হট্যা থাকে তবে বুঝিতে হট্বে মে, শিক্ষকের পাঠদান-পদ্ধতিতে কোন গুরুত্ব দোষ আছে। তথন শিক্ষককে আত্মপরীক্ষা করিয়া তাঁহার নিজ দোষ সংশোধন করিতে হট্বে। তাহা ছাড়া ইহার দারা গুরুত্বপূর্ণ বিষয়ে ছাত্রের মনোযোগ আকর্ষণ করা যার, তাহাদিগকে পাঠে মনোযোগ দিতে বাধ্য করা যার এবং পাঠের একদেয়েমিও নই করা হয়। তবে এই প্রকারের প্রশ্ন খ্ব বেশী করা উচিত নয়, কারণ তাহাতে ছাত্রগণ বর্ণনার হত্র হারাইয়া ফেলিতে পারে। একটা জীবস্ত বর্ণনার মাঝখানে আসিয়া প্রশ্ন করিতে গেলে পাঠের চিতাকর্ষক প্রভাবন্ত নই হট্বে।

## (গ) পুনরালোচনামূলক প্রশ্ন (Recapitulatory Questions)।

প্রত্যেক বিভাগ বা সোপানের শেষে এবং পাঠের শেষে এই প্রকারের প্রশ্ন করিতে হয়। ইহার দ্বারা পাঠদানের ফল নিরূপণ করা যায়, প্রদত্ত জ্ঞান শৃদ্ধলাপূর্ণ করা যায় এবং পুনবাবৃত্তির ফলে প্রযোজনীয় বিষয় ছাত্রের মনে গাঁথিয়া দেওয়া যায়। প্রশ্নগুলি এরপ ভাবে পরস্পরের সহিত সম্পর্কযুক্ত এবং প্রেণীবদ্ধ ভাবে সাজাইতে হইবে যেন তাহাদের উত্তরের দ্বারা ধারাবাহিক ভাবে পাঠের সারাংশ প্রস্তুত হয়। ইহা ছাড়া প্রশ্নগুলি এরপ হওয়া উচিত যেন ছাত্র কেবল শিক্ষকের বর্ণনার পুনরাবৃত্তি করিতে না পারে, তাহাকে নিজে চিন্তা করিয়া ও গুছাইয়া উত্তর দিতে হয়।

## (২) শিক্ষামূলক প্রশ্ন (Training Questions)

এই প্রকারের প্রশ্ন ছাত্রের মনকে সামনের দিকে চালিত করে (পরীক্ষামূলক প্রশ্নের বিপরীত) এবং ছাত্রকে পূর্বজ্ঞান হইতে ন্তন জ্ঞানে পৌছিতে বা নৃতন সত্য আবিষ্কার করিতে সাহায্য করে। লক্ষ্য বা গস্কব্যস্থল সামনে রাথিয়। শিক্ষক এইরূপ প্রশ্ন করিবেন যাহাতে ছাত্র অন্তসন্ধানের পথ সম্বন্ধে ইন্ধিত পায় এবং সেই পথ অবলম্বন করিয়া নিজ চেথায় গস্তব্যস্থলে পৌছিতে পারে। অর্থাৎ শিক্ষক এই প্রশ্নের দারা ছাত্রকে ঠিকভাবে চিলা করিতে ও বিচার করিতে প্রবৃত্ত করিয়া নৃতন তথ্য বা সত্য খুঁজিয়া বাহির করিতে সাহায্য করিতে পারেন। যথা—

প্রশ্ন—একটা ভারী জিনিদ শ্ন্তে ছুঁড়িলে কি হয় ?

উ:--তাহা মাটিতে পূড়িয়া যায়।

প্র:--পাথী কিরূপে শৃক্তে উঠে?

উ:--পাখী উড়িয়া শ্রে উঠে।

প্র: --পাখী মাটিতে পড়িয়া যায় না কেন ?

উ:-পাথী উভিতে থাকে বলিয়া পড়িয়া যায় না।

প্র:--পাখী শৃত্যে উঠিয়া গামিয়া থাকে না কেন ?

উ:—গামিলে মাটিতে পড়িয়া যাইবে।

e:---এখন বল ব্যোমধান কেন মাটিতে পড়িয়া থায় না <u>গু</u>

ট:-পাথীর স্থায় আকাশে চলিতে থাকে বলিয়া মাটিতে পড়িয়া যায় না।

প্র:—ব্যোমধান কতক্ষণ শৃক্তে থাকিতে পারে ?

উ:---যতক্ষণ চলিতে থাকে।

বে সকল শিশুর বিচার-পক্তি বিকশিত হয় নাই, শিক্ষামূলক প্রশ্নের সাহাব্যে গ্রাহাদিগকে বিভিন্ন জিনিস বা ঘটনার মধ্যে সম্পর্ক খুঁজিয়া বাহির করিতে বা কার্য- গরণ সম্পর্ক স্থাপন করিতে শিক্ষা দেওয়া হয়। ইহার পর বিশ্লেষণ করিয়া সিদ্ধান্ত গরিতে সাহায্য করে এমন প্রশ্ন করা যায়। যথা— কোন অবস্থার বর্ণনা দিয়া তাহার ল্ল অন্থমান করিতে বলা হয়, একটা গয় বলার সময়ে মাঝে মাঝে থামিয়া ইহার পর নায়ক কি করিবে অন্থমান করিতে বলা যায়, অথবা একটা যুদ্ধের বিস্তারিত বর্ণনা দয় তাহাতে অমুক সেনাপতি কেন জয়ী হইলেন জিজ্ঞাসা করা যায়।

(৩) শাসনমূলক প্রশ্ন। ইহাও পরীক্ষামূলক প্রশ্নের স্থার, তবে ইহার প্রধান উদ্বেশ্ব ছাত্রের জ্ঞান পরীক্ষা করা নয়, শ্রেণীর স্থানন রক্ষা করা। কোন ছাত্রকে পাঠে অমনোযোগী হইতে দেখিলে তাহাকে শাসনের জক্তই বর্ণিত বিষয় সম্বন্ধে একটা প্রশ্ন করা যাইতে পারে, ইহাতে সে লজ্জিত হইয়া পাঠে মনোযোগী হইবে। এমন কি শ্রেণীর অনেক ছাত্র অমনোযোগী হইলে বা গোলমাল করিলে তাহাদিগকে হুর্পেনা করার চেয়ে শ্রেণীকে লক্ষ্য করিয়া একটা কঠিন প্রশ্ন করিলে সকলে তাহার উত্তর সম্বন্ধে চিম্বা করিতে প্রবৃত্ত হইবে ও ফলে শ্রেণীর গোলমাল বন্ধ ইবে।

অনেক সময় অনেক দান্তিক ছাত্ৰ-ছাত্ৰী থাকে, শিক্ষক লাহাকে লক্ষ্য কৰিবা কঠিন প্ৰশ্ন কৰিলে তাহার দান্তিকতা কমিবে এবং সে শ্ৰেণীতে বিশৃদ্ধল স্বস্থার স্ষ্টি কৰিবে না এবং পাঠে মনোযোগী হইবে।

পাদপুরণ (Ellipses)—একটা বাক্য বা বর্ণনার মধ্যে একটা বা বেশী শব্দ উহ্ বাধা যায় এবং ছাত্রদিগকে তাহা পূরণ করিতে বলা যায়। ইহাকেই পাদপূরণ বলে। এলের ক্রায় ইহা মৌশ্বিক এবং লেখ্য ছই রকমেই হইতে পারে। পূর্বে কেবল সাহিত্যের পাঠেই ইহার ব্যবহার হইত। বর্তমানে প্রায় সকল পাঠেই ইহার ব্যবহার হয়। পাঠনানের সময় পরীক্ষা ও শিক্ষাব জন্ম ইহার মৌশ্বিক ব্যবহার হইতে পারে। ইহাও অনেকটা প্রশ্নের সমরূপ, তবে প্রশ্ন হইতে ইহার উত্তর দেওয়া সহজ হয় এবং উদ্রদানকার্যে শিক্ষক সহযোগিতা ও সাহায্য করিতে পারেন; তাই ইহা শিশুগণের প্রে বিশেষ উপ্রেণী।

পাদপূরণের উদাহরণ—(১) মান্ত্র কেবল — প্রণ করিয়া সম্ভষ্ট থাকিতে পারে না। (২) ঈশ্বর আমাদিগকে যেমন — করিয়াছেন — করিতেছেন, তেমন — করিতে পারেন। (৩) গ্রী: প্:—অব্দে — যুদ্ধে আলেকজাণ্ডার পুরুকে — করেন, তাহার পর তিনি সদৈত্যে — নদী পর্যন্ত অগ্রসর হন কিন্তু — সম্রাটের — কথা ছনিয়া তাঁহার দৈক্তর্গণ — — এবং তাহারা — অস্বীকার করে। তথন তিনি — নদী — পর্যন্ত যান। তথা হইতে নদী বাহিয়া — নিকট সমুব্রোপকৃলে পৌছিলেন। (৪) ভারতবর্ষের উত্তরপ্রান্তে — পূর্বপার্যে — দক্ষিণপার্যে — ও পশ্চিম-পার্যে — । পাদপুরণ কৌশলে বিশেষ স্ক্রিয়া—

(১) অল্পরস্থ ছাত্রগণ অনেক সময় প্রয়োজনীয় জ্ঞান থাকা সন্তেও কি আকারে. উত্তর দিতে হইবে তাহা ঠিক করিতে পারে না। পাদপ্রণ কৌশলের সাহায্যে উত্তরের কাঠাম সরবরাহ করিয়া এই অস্থবিধা দূর করা যায়।

- (২) প্রশ্নের উত্তরদান কইতে অধিকতর তৎপরতার সহিত পাদপ্রণ করা বায়। তাই ইহার ব্যবহার করিলে ছাত্রগণকে তৎপরতার সহিত মনোযোগ দিতে হয় ও চিন্তা করিতে হয় এবং তাহারা ইহাতে আনন্দ উপভোগ করে।
- (৩) ইহার সাহায়ে ক্রত অনেক বিষয় ছাত্রের সামনে ধরা যার এবং জন্ধ সময়ের মধ্যে ও সংক্রেপে পুনরা লোচনা করা যায়।
- (৪) ইহাতে ছাত্র সংক্ষেপে ও সম্পূর্ণ আকারে প্রশ্নের উত্তর দিতে এবং সটিক-ভাবে সরল ভাষায় মনোভাব প্রকাশ করিতে শিক্ষা করে।
  - (e) ইহাতে সহজে ও সঠিকভাবে উত্তরের মূল্য নিরূপণ করা বার।
- (৬) ইহাদারা ছাত্রকে চিম্ভা করিতে ও শিক্ষা করিতে উৎসাহ দেওয়া যায় এবং তাহার আত্মবিখাস বৃদ্ধি পায়।
- (१) শ্রেণীবদ্ধ পাদপ্রণের ব্যবহার করিয়া ছাত্রকে বিচার ও সিদ্ধান্ত করার কার্যে সাহান্য করা যায় বা পরিচালিত করা নায়।
  - (b) ইহার বারা প্রয়োজনীয় তথ্য ছাত্রের মনে গাঁথিয়া দেওরা যায়।
  - (৯) ইহা ঘারা পাঠে একটা আনন্দলায়ক পরিবর্তন হয়।

পাদ পূরণের ব্যবহার সম্বন্ধে সাবধানতা—(১) নিম শ্রেণীতে ছোট ছোট শিশুদের শিকা দেওয়ার সময়ই ইহার বেণী ব্যবহার করা উচিত। উপরের শ্রেণীতে ইহার ব্যবহার ক্রমশ: হ্রাস করিতে হয়। তবে ন্তন প্রণালীতে লেখা পরীকার জন্ম উচ্চ শ্রেণীতেও ইহার ব্যবহার করা যায়।

- (২) কেবল মাত্র এই কৌশলের সাহায্যে শিক্ষা দেওয়া কঠিন, প্রশ্নের সহযোগেই ইহার বাবহার করিতে হয়।
- (৩) পাদপুরণ করিতে দিলে অনেক ছাত্রের একসঙ্গে উত্তর দেওয়ার সন্তাবন বেনী, অথচ তৎপরতার সহিত উত্তর দিতে না দিলে ইচার মূল্য থাকে না। এই উত্তর বিপদ হইতে রক্ষা পাওয়ার জক্ত শিক্ষক র্য়াক-বোর্ডে পাদপুরণের প্রশ্ন লিথির দিতে পারেন এবং শ্রেণীর ছাত্রগণকে ভাহা পড়িতে ও চিস্তা করিতে কিছুক্ষণ সময় দিতে পারেন। তাহার পর তৎপরতার সহিত এক এক ছাত্রকে এক একটা পাদপুরণ করিতে বলিতে পারেন।
- (

  ) পাদপ্রণেব উত্তর দেওয়া সহজ হইলেও ইহা ঠিকভাবে তৈয়ার করিবার

  জক্ত শিক্ষককে যথেই চিস্তা করিতে হয়। স্নতরাং পাঠ দেওয়ার প্রেই ইহা তৈয়াব

  কবা প্রয়োজন।

সরব পঠন ও নীরব পঠন—পাঠদানের সময় সরব পঠন ও নীরব পঠ-উভয়েরই প্রয়োজন ১ইতে পারে, কিন্তু সকল স্থলে উভয়ের সমান উপযোগী নয় তাই নিম্নে কাহাদের মূল্য ও ব্যবহার সম্বন্ধে তুলনামূলক আলোচনা করা হইল:

কুর্ব পঠনের উপকারিতা—(১) সরব পঠনের ঘারা ভাল উচ্চারণ শিক্ষ হয় এবং মৌথিক বর্ণনা দেওয়ার শক্তি বৃদ্ধি পায়। (২) ইহাতে ভাষার প্রতি বে<sup>হ</sup> লক্ষ্য থাকে এবং শিশুর ভাষাজ্ঞান বৃদ্ধি পায়। (৩) ইহার ঘারা পাঠ্য বিষয়ে মনোধোগ দানের সাহায্য হয়। কারণ ইহাতে দর্শন, প্রবণ ও বাক্ এই ডি শুদ্ধের ৰূপণৎ ব্যবহার হয়। স্তর ইং ইহা ছোট শিশুগণের বেশী উপধােসী।

s) বেশী মনোষোগ দান করার ফলে বিষয় স্মরণ রাখারও সাহায্য হয়।
বিশেষত: অক্ষর্শ: স্মরণ রাখার জক্ত ইহা বেশী উপযোগী। (৫) কোন কোন বিষয়
সার্ভি বা অভিনরের আকারে পাঠ করিলে বেশী শিক্ষা হয় ও স্মরণ থাকে।

অত্বিধা বা অপকারিভা—(১) ইহাতে কোন বিষয় পাঠের জস্তু বেশী গ্রেছের প্রয়েজন হয়, পাঠোরতি কম হয়। (২) ভাব হইতে ভাষার দিকে বেশী লক্ষ্য থাকায় ইহাতে মর্মান্তসরণে বাধা হইতে পারে বা ছাত্র মর্মান্তসরণ না করিয়াও পড়িতে পারে। (৩) বেশী উচ্চৈঃম্বরে পাঠ করিলে মনোযোগ দানের সাহায়্য না হইয়া বরং বাধা হইতে পারে এবং ইহাতে ছাত্রের বেশী পরিশ্রম হয়। নিজে শিক্ষা করিবার জন্ত পড়িতে হইলে নিজের উচ্চারণ স্কুল্পটভাবে নিজের কাণে পৌছে এইরপ স্বরে পড়া ভাল, তাহা হইতে উচ্চ বা নিম্মেরে পড়া উচিত নয়। শ্রেণীতে পড়িবার সময় শ্রেণীর সকল ছাত্র শুনিতে পায এইরপ উচ্চেঃম্বরে পড়িতে হয়, কোন সময়েই চেঁচাইয়া পড়া উচিত নয়। (৪) ইহার ঘারা পরম্পরের পাঠে বা'বাত হয়। তাই বেশী চাত্র এক স্থানে, এক সঙ্গে পড়িতে পারে না।

নীরব পঠনের উপকারিভা—(১) ইহা মর্মান্সসরণের সাহায্য করে। কারণ হংগতে ভাষা হইতে ভাবের প্রতিই বেশী লক্ষ্য থাকে। (২) ইহার সাহায্যে অল্প সময়ে বেশী বিষয় পাঠ করা যায়। (৩) সরব পঠন হইতে ইহাতে কম পরিশ্রম হয়।

(৪) অনেক ছাত্র এক স্থানে বসিয়া নীরবে পাঠ করিতে পারে এবং বিভিন্ন বিষয় পাঠ করিতে পারে। (৫) ইহাঘারা ইচ্ছামূলক মনোযোগ দানের শক্তি ও চিলাশক্তি বৃদ্ধি পায়। কারণ ইহাতে তহুভরের যথেই ব্যবহার হয়। (৬) ইহাঘারা শিশু অচেষ্টায় শিক্ষা করিবার জন্ম প্রস্তুত হয়। (৭) মৌথিক বর্ণনা প্রবাধের বা সরব পঠনের পর নীরব পাঠ করিতে দিলে হিতকারী পরিবর্তন হয়। (৮) ইহার অভ্যাস হইলে শিশু ভ'বয়ুৎ জীবনে তাহার সাহায্যে নানা পুত্তক পড়িয়া তাহার আনভাণ্ডার সমৃদ্ধ কবিতে পারে। বস্তুতঃ, বয়স্ক লোক সাধারণতঃ নীরব পঠনের সাহায্যেই জ্ঞানার্জন করে।

অপকারিতা বা অস্থবিধা— ১) ইংা ছোট শিশুর পক্ষে উপযোগানয়।
ক বি ইহাতে বেণী ইচ্ছামূলক মনোযোগ দিতে হয় এবং কেবল একটা ইন্দ্রিয়ের
সাংশয়ে জ্ঞানলাভ করিতে হয়। (২) ইংাতে বিশুদ্ধ উচ্চারণ শিক্ষা হয় না ও মৌধিক
বর্ণনাশক্তি বৃদ্ধি পায় না। (৩) ইংাতে ভাষার প্রতি বেণী মনোযোগ দেওয়া
য় না এবং ফলে ভাল ভাষাজ্ঞান হয় না। (৪) ইংাতে শিশুর ভূলভান্তি ধরা পড়ে
না। অল্পবয়স্ক শিশুদের পক্ষে সরব পঠনই বেণী উপযোগী। বস্তুতঃ ইংার সাহায্য
যাতীত ভাহারা জ্ঞানার্জন করিতে পারে না। স্কৃতরাং নিম্ন শ্রেণীতে ইংার বেণী
বাবহার করিতে হয়। বিশেষতঃ সাহিত্য ও অন্তাক্ত বর্ণনামূলক পাঠের জন্ম সরব
পঠনই বেণী উপযোগী, কিন্তু বয়ঃবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে ছাত্রকে নীরব পঠনের জন্ম প্রস্তুত
করা প্রয়োজন। তাই উচ্চ শ্রেণীতে ইংাই বেণী ব্যবহার করা উচ্চিত। বিশেষতঃ,
ভামাদের বিভালয়গুলিতে এত বেণী বাচনিক পাঠ দেওয়া হয় যে, সপ্তাহে কয়েক

ঘণ্টা নীরব পঠনের ব্যবস্থা করিলে একটা হিতকারী পরিবর্তন হইবে এবং ছাত্রদ্ধে একটা ভাল অভ্যাসও গঠিত হইবে। তবে সাহিত্য পাঠের জ্ঞাসকল স্তরেই স্বর্ধ পঠন বেশী উপযোগী। গণিত বিজ্ঞান ইত্যাদি বিষয় পাঠের জ্ঞানীরব পঠনই শ্রেষ্ট। উচ্চ শ্রেণীতে সাহিত্যের পাঠেও সরব পঠনের পর নীরব পঠনের ব্যবস্থা বিধেয়।

পুনরাবৃত্তি ও পুনরালোচনা (Repetition and Recapitulation)।
পাঠাবিষয় ঠিকভাবে ছাত্রদের সামনে উপস্থিত করিতে পারিলেই ষথেই হয় ন,
তাহা তাহাদের মনে গাঁথিয়া দেওয়া প্রবাজন। তাহা না করিলে পাঠাবিষয় কৌ
দিন অরণ থাকিবে না। ইহার জন্ত নানা উপায় অবস্থন করা যায়, পুনরাবৃত্তি
ও পুনরালেচনা তাহাদের মধ্যে তৃইটি। পূর্বে বলা হইয়াছে যে, গুরুত্বপূর্ণ বিষয়গুলি
উপর জোর দিয়া বর্ণনা করিতে হইবে। ইহার সঙ্গে সেইগুলি ২০ বার
পুনরাবৃত্তি করাও প্রয়োজন। সংক্ষিপ্ত প্রশ্লের দারাও পুনরাবৃত্তি করাইতে পার্য
যায়। তাহার পর এক এক সোপানের শেষে এবং পাঠের শেষে প্রশ্লের দাহাদে
বিষয়টি ছাত্রের দারা পুনরালচনা করাইলে তাহা আরও বেলী অরণ গাকে।

কিন্তু দীর্ঘকাল স্মরণ থাকার জন্ত ইহাও যথেষ্ট নয়। স্মৃতিশক্তির অধ্যারে বল হইরাছে যে, কোন বিষয় স্মরণ রাধিতে হইলে শিক্ষা করার এক বা ছই দিন পরে তাহার পুনরাবৃত্তি বা পুনরালোচনা করা প্রয়োজন। শ্রেণীতে তাহা করা সন্তব নয় স্থতরাং ছাত্রকে বাড়ীতেই তাহা করিতে হয়। কিন্তু শিক্ষক পরের দিন সেই বিষয়ে নৃতন পাঠ দেওয়ার পূবে কয়েকটি প্রশ্নের নাহায়ে ছাত্রগণের পূর্বপাঠ কতটা স্মঞ্চ পরীক্ষা করিতে পারেন। ইহার পর খুব ছোট শিশুর বেলায় সপ্তাহের শেষে তাহা হইতে বড় ছেলেমেয়ের বেলায় মাসের শেষে এবং আয়ও বয়য় ছাত্র-ছাত্রীয় বেলায় এক এক termএর শেষে এখীত বিষয়ের মৌথিক বা লেখা পরীক্ষা কবিনয় তাহার পুনরালোচনা হইবে। এক এক term-এর ও বৎসরের শেষভাগে সমহ অধীত বিষয়ের পুনরালোচনামূলক পাঠ দিলে তাহা আয়ও দীঘকাল স্মরণ থাকিবে

ইহাও শ্বরণ রাখিতে হইবে যে, বিষয়ভেদে পুনরালোচনার আকারও ভি ভিন্ন হয় এবং অজিত জ্ঞানের প্রয়োগ করিরাও তাহার ভাল পুনরালোচনা কর যায়। যথা—গণিতের কোন নিয়মের অফ করিলে, জ্যামিতির extra করিলে ভূগোলে কোন দেশের মানচিত্র অঙ্কিত করিলে, সাহিত্যে পাঠ্যবিষয়ক সম্বন্ধে রচন লিখিলে, ইতিহাসে পাঠ্যবিষয় সম্বন্ধে কোন প্রশ্নের উত্তর করিলেও তাহাদের ভা পুনরালোচনা হইবে।

সারাংশ গঠন— পাঠাবিষয় ছাত্রের মনে গাঁথিয়া দেওয়ার ইহাও একটা উৎক্র উপার। পাঠের সারাংশে কেবল খুব প্রয়োজনীয় কথা বা তথাগুলিই থাকে এব তাহার ঘারা সেইগুলির প্রতি বেশী মনোযোগ আকর্ষণ করা হয় এবং সেইগুলির ছাত্রের মনে গাঁথিয়া দেওয়া হয়। ইহার সাহায্যে ছাত্রগণ পরেও প্রয়োজনীয় বিষ্ণ গুলির প্রতি বেশী মনোযোগ দিয়া অধীত বিষয়ের পুনরালোচনা করিতে পারে পাঠের সারাংশ যতটা সম্ভব সংক্ষিপ্ত হইতে হইবে এবং ছাত্রগণের সহযোগিতায় তাং গঠন করিতে হইবে। অবশ্র সকল বিষয়ে পাঠের সারাংশ গঠন করার প্রয়োজ

হয় না বা সম্ভব হয় না। যেমন ইতিহাসের পাঠে সারাংশ গঠন করিয়া তাহা ব্ল্যাকবোর্ডে লিখিয়া দেওয়া যায় এবং ছাত্রগণকেও লিখিয়া লইতে বলা হয়। প্রাকৃতিক ভূগোল পাঠেও ইহার প্রয়োজন হয়। অক্সান্ত বিষয়ের পাঠে সকল সময় সারাংশ গঠনের প্রয়োজন হয় না। গণিত, বিজ্ঞান, ব্যাকরণ প্রভৃতি বিষয়ে যে নিরম বা হত্ত গঠন করা হয় তাহা লিখাইয়া দিলেই হয়। সাহিত্যের পাঠে কঠিন কঠিন শব্দের অর্থ, বাক্যের ব্যাখ্যা ইত্যাদি লিখাইয়া দিতে হয়।

# উনবিংশ অধ্যায় প্রদীপন

স্টুভাবে পার্চনান করিতে হইলে কিছু সাজ-সরঞ্জাম ও প্রস্তুতির প্রয়োজন। কিছু কৌশল আয়ন্ত করিতে হয়। এই কৌশলগুলি আয়ন্ত না হইলে কোন পদ্ধতিই সার্থকভাবে কার্যকর করা যায় না। এই সাজ-সরঞ্জাম ও প্রস্তুতিকে প্রদীশন বলা হইয়া থাকে। কোন ন্তন বিষয় বা জ্ঞান উপলব্ধির জ্লু সহায়ক হিসাবে ভাহার সঙ্গে সম্পর্ক যুক্ত যে সব ছবি বা বল্প প্রদর্শিত হয় বা প্রজ্ঞানের দৃষ্টাস্ক দেওবা হয়, হাহাদের প্রদীশন বলে।

### প্রদীপন ব্যবহারের উদ্দেশ্য—

পূর্বেই বলা হইয়াছে, নৃতন জ্ঞানকে সহজে উপলব্ধিজাত করিবার জন্ত সহায়ক হিসাবে প্রদীপন ব্যবহৃত হইয়া থাকে। প্রদীপন ব্যবহারের উদ্দেশ্য হইল:—

(১) কঠিন বিষয়কে সহজে উপলব্ধিজাত করে, (২) দুশ্র প্রদীপনের ব্যবহারে বণিত বিষয়ের মানসিক চিত্রগ্রহণে সাহায্য করে। (৩) প্রদীপন দারা বণিত বিষয়ের ব্যাখ্যাকে জীবন্ত ও সহজবোধ্য করিয়া তুলে। (৪) বিষয়কে চিত্তাকর্ষক করে। ও (৫) প্রবণ ও দর্শন তুই ইন্দ্রিয়ের ব্যবহারের ফলে জ্ঞানকে স্থায়ী করে।

প্রদীপনের প্রকারভেদ—প্রকৃতিভেদ অম্বামী প্রদীপনকে ছই ভাগে ভাগ করা চলে: (ক) দৃশু-প্রাব্য অর্থাৎ ইন্দ্রিয়গ্রাহ্ বা বান্তব প্রদীপন। (খ) বাচনিক প্রদীপন।

কে) দৃশ্য-শ্রাব্য প্রাদীপন—চোথে দেখা ও কাবে শোনার শিশা-সরঞ্চামের মধ্য দিয়া যে শিশা দেওয়া হয়, তাহাকে প্রাব্য ও দৃশ্যবস্তর মাধ্যমে শিশা বলা হয়। আমাদের যত ইন্দ্রিয় আছে তাহার মধ্যে চোথ ও কান ছইটি বেণী গুরুত্বপূর্ব। এই ছইটি ইন্দ্রিয় লারা আমরা যাহা দেখি বা শুনি তাহা আমাদের মনে বেণী করিয়া গাঁবিয়া থাকে। যাহা আমারা চোথে দেখি তাহা আমরা তাড়াতাড়ি ভূলি না, যাহা আমরা কানে শুনি তাহাও আমরা সহজে বিশ্বত হই না।

এই কারণে শিক্ষাবিদ্গণ এই হুইটির সাহায্য লইয়া অগ্রসর হইয়াছেন। শিক্ষণীয় বস্তু সব সময় চোথে দেখা ও কানে শোনা সম্ভব হয় না, তাই ক্রত্রিম উপায়ে বান্তব জিনিসের অন্তর্মপ শিক্ষা-সরঞ্জাম উপস্থাপিত করিতে হয়। যথা—ভূগোল শিক্ষাদানের ক্ষে শিক্ষকের পক্ষে ছাত্র-ছাত্রীদের লইরা দেশে-বিদেশে ঘুরাইরা শিক্ষা দেওয়া অসম্ভব। তাই ভূগোল শ্বিক্ষা দিবার সময় প্রচুর ছবি ও মানচিত্র ব্যবহৃত হইকে শিক্ষা অনেকটা বাস্তবধর্মী হইরা উঠে। প্রস্তুক পাঠ ও শিক্ষকের কথা শুনিয়া শিক্ষা লাভ করা অপেক্ষা কিছু শিক্ষা-সরঞ্জামের সাহায্য লইলে পাঠ ছাত্র-ছাত্রীদের কাছে চিন্তাক্ষক হইবে।

## শ্রাব্য-দৃশ্য প্রদীপন ব্যবহারের স্থবিধা—

- (১) প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতা সকল ক্ষেত্রেই ভাল এবং তাহা আমরা সর্বদাই চোধ ও কানের সাহায্যে গ্রহণ করিয়া থাকি। কিন্তু প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতা আমরা সকল সময়ে লাভ কারতে পারি না এবং অনেক সময় হঠা সহজলভ্য নয়। সে-সব ক্ষেত্রে নমুনা বা মডেল বা ছবি প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতার অভাবকে যথেষ্ট পরিমাণে পূরণ করিছে পারিবে।
- (২) বছ জিনিস আছে যাগা ঠিক বর্ণনার ছার। হাদয়লম করান যায় না। আনেক বার বলিয়াও যাগা বুঝান যায় না, একবার ছবি দেখাইলে তাহা সহজে বোধশম্য হয়। যথা—চল্লের ও দিবারাজির হাসবৃদ্ধি।
- (০ শিক্ষার বিষয়বস্তা বৃদ্ধি পাইয়াছে, ফলে ছাত্র-ছাত্রীদের অনেক বিষয় পাঠ করিতে হয়। তাছাদের পড়ার ভার লাঘব করিবার জন্ম আবাদৃষ্ঠ প্রদীপনগুলির সাহায্য লওয়া চলে। ইহাতে ছাত্র-ছাত্রীদের পড়ার ভার কিছুটা লাঘব হয়। ধরা যাক্, ছাত্র-ছাত্রীকে মিশর দেশ পড়িতে হইবে। বার বার পড়াইয়াও শিক্ষক ব্যর্থ হহতেছেন। ছাত্রেরা মনে রাধিতে পারিতেছে লা। এই অবস্থায় যাদ মিশরের ভৌগোলক অবস্থান ও পরিচয় দিয়া একটি ফিল্ম দেখান হয়, তবে ছাত্র-ছাত্রারা সহজে এ বিষয় মনে রাধিতে পারিবে—ছাত্রের ও শিক্ষকের পরিশ্রেমের ভার লাঘব হয়।
- (৪) ছাত্র-ছাত্রীরা যেথানে প্রাব্যদৃষ্ঠ প্রদীপন তৈরী করে, সেথানে তাহাদের অভিক্রতা বৃদ্ধি পার। তাহার। সক্রিয়ভাবে সব জিনিস শিক্ষালাভ করিতে পারে।

## দৃষ্য-শ্রোব্য প্রদীপনের উপকারিতা—

- (>) আব্যদৃভা শিক্ষা প্রদাপনগুলির গুরুত্ব দিন দিন বুদি পাইতেছে, কারণ এইগুলি ছাত্র-ছাত্রীদের জ্ঞান অজনে প্রেরণা জোগায়।
- (২) প্রাব্য-দৃশ্য প্রদৌপনগুলি ছাত্র-ছাত্রীদের শিক্ষণীয় বিষয়কে চিত্তাকর্ষক করে। এইগুলি বিষয় সমূহের শিক্ষার বান্তব উপাদান, মৌথিক শিক্ষাদানে বিষয়-বন্তর বান্তব দিকটা দেখা যায় না। অনেক সময়েই মোথিক শিক্ষাদান ছারা শিক্ষণীয় বিষয়তি ভালভাবে ছাত্র-ছাত্রীদের কাছে উপস্থাপত করা বায় না, প্রাব্য-দৃশ্য প্রদৌপন-গুলের সাহায্যে উহা সহজবোধ্য হয়।
  - (৩) ভাব্য-দৃশ্য প্রদাপনগুল বণিত বিষয়ের মানসিক চিত্র শঠনে সাহায্য করে।
- (৪) এই শিক্ষা-সরঞ্জামগুলি ছাজ-ছাত্রীর মনে জ্ঞান দৃঢভিত্তিক করে ও স্মরণ রাশিতে সাহায্য করে।
  - (৫) এইগুলি পর্যবেক্ষণ ও ৰোধশক্তি বৃদ্ধির সহায়ক।

## শ্রাব্য-দৃশ্য প্রদীপন ব্যবহারে সভর্কভা—

- (১) বে শ্রাব্য-দৃশ্র প্রদীপন কোন শিক্ষণীয় বিষয় সম্পর্কে ব্যবহৃত হইবে, তাথা বেন শিক্ষণীয় বিষয়ের সঙ্গে ঘনিষ্ঠভাবে সংগ্লিপ্ট হয়। শিক্ষণীয় বিষয়বস্তুর পাশ্ববর্তী কোন কিছুকে অবলম্বন করিয়া যদি প্রদীপন ব্যবহৃত হয়, তাহা হইলে ঐগুলি ভানার্জনে বিশেষ সহায়ক চইবে না।
- (२) প্রাব্য-দৃষ্য প্রদীপন যেন শিশুর আবেষ্টনীর অন্তর্গত হয়, সেই দিকে শিক্ষক দক্ষ্য রাথিবেন। অর্থাৎ ছাত্র-ছাত্রী যেন ঐ প্রদীপন দেথিয়া সেগুলিকে সহজেই পরিচিত মাধ্যম বলিয়া চিনিতে পারে, এইরূপ ভাবে সেগুলিকে উপস্থাপিত করিতে इहेবে।
- (৩) কোন একটি বিষয়বন্ধ বুঝাইতে নানা প্রকারের অনেকগুলি প্রাব্যদৃশ্য প্রদাপন ব্যবহার না করাই ভাল। তাহা করিলে ছাত্রছাত্রী শিক্ষণীর বিষয়বন্ধ নিকার উদ্দেশ্যকেই হারাইয়া ফেলিবে।
- (৪) প্রদীপন অবশ্যই ছাত্রছাত্রীদের বয়সের উপযোগী হইবে। যে প্রদীপনগুলি চতুর্ব শ্রেণীর ছাত্র-ছাত্রীদের জন্ম উপযুক্ত, তাহা অন্তম শ্রেণীর ছাত্র-ছাত্রীদের পক্ষে উপযুক্ত হইতে পারে না।
- (৫) দামী ও জটিল প্রদীপনের অপেক্ষা কমদামী, সরল, সহজ প্রদীপন ব্যবগার বেশী কার্থকর।

প্রদীপন যতটা সম্ভব সহজবোধ হইবে। প্রদীপন ব্যবহার কালে বেশী সময় দেওয়া উচিত নয়।

বিভিন্ন প্রকারের প্রদীপন—আজকাল পাশ্চান্ত্য দেশের মত আমাদের দেশেও নানা রকমের প্রাব্যদৃষ্ঠ প্রদীপন ব্যবহৃত হইয়া থাকে। নিমে বিভিন্ন ধরণের প্রদীপনের একটি তালিকা দেওয়া হইল:

- (১) বন্ধ, (২) আদর্শ, (৩) চিত্র, (৪) নক্সা, (৫) মানচিত্র ও গ্লোব, (৬) ব্ল্যাকবোর্ড, (৭) ফ্রানেলবোর্ড, (৮) বুলেটিন বোর্ড, (৯) ফ্রান্স কার্ড, (১০) ম্যাজিক ল্যান্টার্ন, (১১) এপিডায়াস্কোপ, সিনেমা, (১২) রেডিও, গ্রামোফোন, (১৩) টেপরেকর্ডার (১৪) চার্ট, (১৫) পোস্টার, (১৬) পুতুল-নাচ, (১৭) অভিনয় ইত্যাদি।
- (১) ব্স্তু—বস্তু প্রদর্শন না করিয়া পর্যবেক্ষণমূলক পাঠ দেওয়াই যায় না।
  মন্ত্রান্ত বিষয়ের পাঠেও তাহার সহিত সম্পর্কর্ত বস্তুগুলি ছাত্রগণকে দেখাইতে
  পারিলে তাহারা সহজে পাঠ অনুসরণ করিতে পারে। এই উদ্দেশ্যে প্রত্যেক
  বিভালয়ে নানারকম জিনিস সংগ্রহ করিয়া রাথা প্রয়োজন।
- (২) আদর্শ—যথন কোন বস্ত প্রদর্শন সম্ভব হয় না, তথন সেই বস্তব আদর্শ দেখাইলেও প্রদীপনের কাজ হয়। যথা—শ্রেণীতে হ্রদ, পর্বত প্রভৃতি এবং অনেক ক্ষ দেখান যায় না, কিন্তু তাহাদের আদর্শ দেখাইতে পারা যায়।
- (৩) চিত্র— যথন বস্ত বা আদর্শ কোনটাই দেখাইতে পারা বার না, তথন বিণিত জিনিস বা বিষয়ের ছবি দেখাইতে হইবে। মৌধিক বর্ণনার সঙ্গে বণিত ১০ শিক্ষা (৩য়)

জিনিদ বা বিষয়ের ছবি দেখাইলে শিশুগণ, সহজে বর্ণন। অন্নরণ করিতে পারে তাহা ছাড়া অল্লবয়র শিশুগণ অভাবতঃই ছবি দেখিতে ভালবাদে। স্ততরাং ছবি সাহায়ে পাঠদান করিলে শিশুর নিকট তাহা চিন্তাকর্ষক হয় ও তাহাদের ঝে অরণ থাকে। বর্ণনার বন্ধ বা বিষয়ের ছবি দেখাইতে পারিলে প্রত্যক্ষকারিণী কল্পনা সাহায় হয় বলিয়া তাহাতে বিষয় সম্বন্ধে ছাত্রের সঠিক জ্ঞান হয়। এই উদ্দেশ্তে বিস্থালয়ে মথেট ছবি সংগ্রহ করিয়া রাখা দরকার। কোন জিনিসের ছিলংগ্রহ করা সম্ভব না হইলে শিক্ষক ব্ল্যাকবোর্ডে তাহাদের ছবি আঁকিয়া দিং পারেন।

- (৪) নক্সা—বর্ণনীয় বিষয়ের সম্পূর্ণ চিত্র পাওয়া বা অক্ষন করা সম্ভব । হইলে কাগজে বা ব্লাকবোর্ডে তাহার নক্স। আঁকিয়া দিয়া ভাহার সাহায্যে পা নেওয়া যায়।
- (৫) **মানচিত্র ও গ্লোব**—ইতিহাস, ভূগোল, সমাজবিতা হত্যাদির পাঠদারে মানচিত্র ও প্লোব অপরিহার্য। বিশেষ করিয়া ভূগোলের পাঠে মানচিত্র ও প্লোকে প্রয়োজনীয়তা অনম্বীকার্য।

মানচিত্রদারা অনেক কিছু শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে:

- (১) কোন স্থানের অবস্থান সম্পর্কে জানা যায়। যেমন—দিল্লী ভারতের কো স্থানে অবস্থিত ম্যাপের দাবা ৰাস্তব জ্ঞান লাভ হয়।
- (২) ম্যাপ ব্যবহারের দারা কোন দেশ সম্পর্কে তাহার অবস্থান, অন্ত দেশের সং জুলনায় তাহার আয়তন, সীমা, নিরক্ষরেখার কত উত্তরে বা দক্ষিণে তাহা বুঝা যায়।
- ্ (৩) মানচিত্রের মাধ্যমে কোন দেশের প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য, উৎপাদন, জলবা যোগাযোগ ব্যবস্থার কথা জানা যায়। বিভিন্ন ধরণের মানচিত্রের মাধ্যমে কো দেশের সম্পর্কে সামগ্রিক পরিচয় লাভ ঘটে এবং মানচিত্রের মাধ্যমে ছাত্র-ছাত্রীদে ভূগোল সম্পর্কীয় জ্ঞান বাস্তব হয়।
- (৪) ইতিহাস পাঠের সময় এক এক যুগে দেশের সীমার কিরূপ পরিবর্জন ঘটিয়াছিল, রাজাদের রাজাবিস্তার এবং বিভিন্ন রাজ্যের অবস্থান ইত্যাদি বিষয়ে জ্ঞানকৈ বাস্তব করিতে চেটা করে।
- (৫) মানচিত্রের হারা ছাত্র-ছাত্রীদের অধীত জ্ঞানের পরীক্ষা করা যায়। মান-চিত্রের মধ্যে দেশ বা স্থান বাহির করিতে দেওয়া বা কেবল দেশের মানচিত্রের নক্ষ দিয়া নদী, রেলপথ, বন্ধর উৎপন্ধ-দ্রব্য নির্দেশ করিতে বলা যায়।

মানচিত্রের মতই শ্লোব ভূগোল শিক্ষাদান কার্বে অপরিহার্য। মানচিত্র সমতল কাগজের উপর আঁকা হয়। আর শ্লোব পৃথিবীর আকৃতির একটি কুল্প নকন। গোলাকার পদার্থের উপর দেশ, নদনদী, সমুদ্র আঁকা থাকে। কালেই এইগুলি পাঠের সময় গ্লোব বিশেষ কার্যকর। অক্রেথাগুলি বিব্বরেধার সমান্তরাল এবং জাঘিমা রেথাগুলি পরস্পর সমান দ্রুছে রহিয়াছে। কোন্ দেশ কত উত্তরে বা দক্ষিণে অথবা পূর্ব ও পশ্চিমে তাহা কিভাবে বুঝা যায় গ্লোবের সাহায্যে তাহা বুঝান সহল।

(৬) ব্ল্যাকবোর্ড—ভাল পার্চদানের জন্ত ব্ল্যাকবোর্ডের ব্যবহার অনেকটা অপরিহার্য। ইহার ব্যবহার না করিয়া গণিত ও অঙ্কনবিষ্ঠা শিক্ষাই দেওরা বার না, ভূগোল ও ইতিহাসের পাঠে ইহার ব্যবহার না করিয়া পাঠ্য-বিষয় ছাত্রের মনে গাঁধিয়া দেওয়া বার না। অঞ্চান্য প্রায় সমস্ত বিষয়ের পাঠেও ইহার কমবেশী ব্যবহার করিতে হয়। বস্তুতঃ, ব্ল্যাকবোর্ড একেবারে ব্যবহার আ করিয়া সকলভার সহিত্ত কোন বিষয়ের পাঠ দেওয়া যায় আ।

## ব্ল্যাকবোর্ড ব্যবহারের উদ্দেশ্য বা উপকারিভা

- (১) ব্ল্যাকবোর্ডে লিখিয়া দিয়া মৌখিক বর্ণনার বিষয় ছাত্রদের দর্শনেন্দ্রিয়গোচর করা যায় এবং **প্রোবশ ও দর্শন এই সূই ইন্দ্রিয়ে যুগপৎ ব্যবহারের ফলে** গাঠ্যবিষয় ভাল শিক্ষা হয় ও শারণ থাকে।
- (২) কঠিন বা গুরুত্বপূর্ণ বিষয় ব্ল্যাকবোডে নিথিয়া দিয়া তাহার প্রতি ছাত্তের বিশেষ **মনোযোগ আকর্ষণ** করা যায়।
- (৩) ন্তন শব্দ, কঠিন শব্দ, নাম, তারিথ ইত্যাদি ব্ল্যাকবোডে লিথিয়া দিয়া ছাত্রদের অনেক **ভূল সংশোধন** করা যায় বা সন্দেহ দূর করা যায়।
- (৪) নক্সা, চিত্র, মানচিত্র ইত্যাদি র্যাকবোডে আঁকিয়া দিয়া পাঠ্যবিষয়ের ভাল প্রদীপন করা যায়।
- (৫) ব্ল্যাকবোডে ছাত্রের সামনে চিত্র আঁকিয়া দিয়া বা গণিতের অক ক্ষিয়া না দেখাইয়া অকন-বিভা ও গণিত ভাল শিক্ষা দেওয়া যায় না।
- (৬) প্রয়োজনমত পাঠের সারাংশ বোডে লিখিয়া দিয়া পাঠ্যবিষয় শারণ রাখিতে ছাত্রকে সাহায্য করা যায়।
- (१) সমরূপ ঘটনা, বাক্য, গভাংশ বা পভাংশ প্রভৃতি ব্ল্যাকবোডে লিথিয়া দিয়া পাঠ চিত্তাকর্ষক করা যায়।
- (৮) ছাত্রগণের সহযোগিতায় শিক্ষক ব্ল্যাকবোডে কোন লেথার কাজ করিতে পারেন এবং তাহাতে ছাত্রগণের ভাব শিক্ষা হয়।
- ্ (৯) ছাত্রগণকে বোর্ডে কোন কাজ করিতে দিয়া তাহাদের ভাল পারীক্ষা করা যায়
- (১•) ছাত্রগণকে বোডে কোন কাজ করিতে দিলে তাহাদের **সাহস** ও উ**ৎসাহ বৃদ্ধি পায়**।

ব্যাকবোর্ড ব্যবহারের সময় নিম্নলিখিত বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে ইইবেঃ—(১) ব্যাকবোর্ডে কিছু লেখার পূর্বে তাহা ভালভাবে পরিষ্কৃত করিয়.
নইতে হইবে।

- (<) ব্লাকবোর্ডের একপাশে দাঁড়াইয়া লিখিতে হইবে, ধেন লেখা তাঁহার 
  শ্রীরের হারা ঢাকা না পড়ে।
  - (°) द्वानकरवार्षित त्वथा त्वन सम्माहे ७ भतिकात-भतिष्वत बहेरक बहेरन।
  - (8) ब्राक्टबार्ड अक्नरक इरे वा वह विषय लिया वा इरे वा वह बिनियंत्र इवि

**আঁকা ভাল নয়। তাহা করিলে ছাত্রের মনোযোগ কোন একটা বিধরে কেন্দ্রীভূত হইবে না।** 

- (৫) ব্লাকবোডের লেখায় বা কাজে বেন কোন ভূগ না হয় সেই সম্বন্ধে বিশেষ সাবধান হইতে হইবে।
  - (७) द्वाकिताए द तथा मः किश श्रेष्ठ हरेता।
- (৭) ব্লাকবোডে লিখিত বা অন্ধিত বিষয় শিক্ষা দেওয়া হইলে তাহা মুছিয়। কেলিতে হইবে। পরে তাহা পুন: দেখাইতে হইলে বোড উণ্টাইয়া রাখা য'য়। তাহা না করিয়া অক্ত বিষয়ের বর্ণনা দিতে গেলে ছাত্রগণের মনোযোগ রাাকবে।ডে লেখার বা ছবির প্রতি আকৃষ্ট হইবে।
- (৮) ব্লাকবোর্ডে লেখার সময় শ্রেণী-শাসনের জন্ম বার বার শ্রেণীর দিকে ফিরিয়া দেখা ভাল নয়। এক পার্শ্বে দিড়োইয়া লিখিলেই শ্রেণী-শিক্ষকের দৃষ্টির অন্তর্নালে যাইবে না। তবে এক এক অংশ লেখা বা আঁকা শেষ করিয়া শ্রেণীর ছাত্রগণ কি করিতেছে দেখা প্রয়োজন।
- (৯) ব্ল্যাকবোডে কোন বিষয় লেখার বা কোন চিত্র আকার সঙ্গে সঙ্গে ছাত্রগণকেও তাহা নিজ নিজ থাতায় লিখিতে বা আঁকিতে বলা প্রয়োজন। তাল হইলেই তাহারা কর্মে নিযুক্ত থাকিবে ও শ্রেণীর শৃথ্যপানই করিতে পারিবে না।
  - (১০) বোডে লেখার সময় কথা বলা ঠিক নয়।
  - (১১) বোডে লেখার সময় চকের শব্দ না হয়।
- (৭) ক্লানেল বোর্ড ফ্লানেল বোর্ড ও প্রাব্য-দৃষ্ঠ প্রদীপনের মধ্যে একটি বিশেষ গুরুত্বপূর্ব জিনিস। প্রেণীতে শিক্ষাদানকালে বেমন শিক্ষক ব্ল্যাকবোর্ডের ব্যবহার করিতে পারেন। কিন্তু পার্থক্যের মধ্যে এই যে, শিক্ষক ব্ল্যাকবোর্ডে প্রয়োজনীর জিনিস বা ছবি অভিত করেন, কিন্তু ফ্লানেল বোর্ডে ছক, ছবি, ইত্যাদি আটিয়া দেন এবং আবার তুলিয়ানেন। এই বোর্ড নিম্নপ্রেণীর শিশুদের পক্ষে খ্ব উপযুক্ত —বিভিন্ন ছবি ফ্লানেল বোর্ডে আটিয়া দেওয়া বাইতে পারে।
- (৮) বুলেটিন বোর্ড—বুলেটিন বোর্ড প্রাবাদৃশ্য প্রদীপনের মধ্যে অক্সভম। র্যাকবোর্ডের যেমন শিক্ষাগত গুরুষ বহিরাছে বুলেটিন বোর্ডেরও সেইরূপ গুরুষ শিক্ষাক্ষেত্রে রহিরাছে। বুলেটিন বোর্ড প্রেন্টিনের গিকিবে। এই বুলেটিন বোর্ড ছাত্র-ছাত্রীদের শিক্ষণীর বহু বিষয় লিখিত থাকিবে। এই বুলেটিন বোর্ড ছাত্র-ছাত্রীদের শিক্ষণীর বহু বিষয় লিখিত থাকিবে। এই বুলেটিন বোর্ড একটি পত্রিকার কাজ করিবে। পত্রিকাতে ভাল ভাল লেখা খাকে। বুলেটিন বোর্ডে সেইরূপ ভাল ভাল বিষয় সাঁট। অবস্থায় থাকিবে। বুলেটিন বোর্ডে শিক্ষকের নেতৃষ্টে ছাত্র-ছাত্রীগণের স্ক্রনাত্মক লেখার শক্তি বৃদ্ধি পাইবে।
- (৯) ফ্লাশ কার্ড কতকগুলি কার্ডে ঘটনা পরম্পরার ছবি বা লেখা থাকে। পাঠদান কালে শিক্ষক এই কার্ড গুলি ছাত্র-ছাত্রীদিগকে দেখাইরা থাকেন। বেখানে সকলে দেখিতে পার এইরূপ একটি নাতিদীর্ঘ নাতিকুত্র দলের কাছে ফ্লাশ

নার্ড গুলি উপস্থাপিত করা হয়। কার্ড গুলিকে বেশীক্ষণ ছাত্র-ছাত্রীদের কাছে ধরিয়া এথা হইবে না। সমগ্র বিষয়টির বর্ণনায় ফ্রান্স কার্ড গুলি সাহাষ্য করিবে।

- (১০) স্ব্যাজ্ঞিক ল্যাণ্টার্ন—সাধারণভাবে ছবি দেখানোর বদলে ম্যাজিক ল্যাণ্টার্নে ছবি দেখানো বেশী কার্যকর। ম্যাজিক ল্যাণ্টার্নে ছবি পর্দার উপর পড়ে এবং উহা বেশী লোক দেখিতে পারে। তাহা ছাড়া ম্যাজিক ল্যাণ্টার্নের স্লাইড ধারা একটার পর আর একটা ছবি ঘটনার স্লাত রাখিয়া দেখান যার।
- (১১) এপিডারোকোপ, সিনেমা—এপিডারোফোপ অনেকটা ম্যাজিক গ্যান্টার্নের মতই। ইহাও শ্রেণীককে পাঠদানে বিশেষ উপকারে আসে। ম্যাজিক গ্যান্টার্নের সকে ইহার পার্থক্য এই যে, ম্যাজিক ল্যান্টার্নের সাইডের সাহায়ে বিব জ করিয়া দেখান হয়, কিন্তু এপিডায়োঝোপ যে কোন পুন্তকের ছবি আরও ড় করিয়া পদার উপর ফেলা যায়।

ইহাতে স্লাইডের প্রয়োজন হয় না। তাহা ছাড়া ইহা দায়া আর একটি উপকার ইয়া থাকে। শিক্ষক যদি কোন ছবির সীমারেখা বর্ধিত আকারে আঁকিয়া। ইতে চান, তাহা হইলে তিনি এপিডায়োস্কোপের সাহায্য লইতে পারেন।

এই প্রসঙ্গে সিনেমাও উল্লেখযোগ্য।

(১২) ব্রে**ডিও, গ্রামোকোন**—শ্রাব্য প্রদীপনগুলির মধ্যে রেডিও অক্সতম। রডিওর মাধ্যমে নানা চিত্তাকর্ষক ও প্রয়োজনীয় বিষয় সকলের কাছে উপস্থাপিত দ্বা হয়। জনশিক্ষার পক্ষে ইচা অপেক্ষা ভাল মাধ্যম আর নাই। বিস্থালয়ে শক্ষার্থীদের জক্ত বিশেষ অন্ত্র্ঠানে তাহাদের পাঠ্য-বিষয়েরও আলোচনা হইয়া।কে।

এই প্রসঙ্গে গ্রামোফোনও সহায়ক।

- (১৩) টেপ-রেকর্ডার—শ্রাব্য প্রদীপনের মধ্যে টেপ-রেকর্ডার অক্সতম। ইহা
  ানী জিনিস। আমাদের দেশের বিভালয়ে বেশী চালু হয় নাই, কিন্তু ইহার শিক্ষাান্তাবনা খুব বেশী। বিভালয়ে ইহা প্রবর্তন করা উচিত। টেপ-রেকর্ডার বারা
  াত্ত-ছাত্রীদের বিশুদ্ধ উচ্চারণ শিক্ষা দেওয়া যায়। সঙ্গীত শিক্ষার ক্ষেত্রেও টেপরকর্ডারের মূল্য কম নয়। টেপ-রেকর্ডারের স্থবিধা হইল এই বে, টেপগুল মুছিয়া
  াবার সেগুলিতে পুনরায় রেকর্ড করা যায়।
- (১৪) চার্ট চার্ট একটি গুরুত্বপূর্ণ শিক্ষা-সরঞ্জাম। এমন অনেক জিনিস মাছে যেগুলি মুখে বুঝানোর চাইতে চার্টে বুঝান সহজ। চার্ট একটি দৃষ্টিনির্জর গ্রদীপন যেথানে কোন কিছুর সঙ্গে ভূলনা, সারাংশ, বৈপরীত্য দেখান বা বিষয়-স্তকে ভালভাবে বুঝাইবার জন্ম অন্ধ কোনও প্রক্রিয়া অবলম্বন করা হয়।

চার্ট একটি দৃষ্টি-নির্ভর শিক্ষা-সরঞ্জাম বলিয়া ইহাকে বেশ বড় করিয়া আঁকিতে ইবে বাহাতে শ্রেণীর সকল অংশ হইতেই দেখা বায়। বিতীয়তঃ, চার্টে খুব বেশী থা লিখিত থাকিবে না। অল্প কথাতেই জিনিসটির ব্যাখ্যা করিতে হইবে। বিশেষ চার্টগুলি বেন দেখিতে সম্পর হয়। চার্টগুলি যদি অন্ত কোন দৃশ্যশ্রাব্য প্রদীপনের সঙ্গে ব্যবহৃত হয়, তবে উল্ আরও কার্যকরী হইবে।

(১৫) পোস্টার—পোস্টার প্রচারের মাধ্যমরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। পোস্টার সাধারণতঃ কাগজের উপর ছাপা বা আঁকা হয়। ছবিটি বিশেষ করিয়া সকলের দৃষ্ট আকর্ষণ করে, তথন লেখার সাহায্যে ঐ বিষয়-বস্তুটিকে পরিষ্কার করা হয়।

শ্রেণীতে পোস্টারের বিশেষ প্রয়োজনীয়তা আছে। শ্রেণীতে ছাত্র-ছাত্রীদের এমন কিছু করণীয় জিনিস আছে, যাহা তাহাদের প্রতিনিয়ত শ্বরণ রাখা দরকার। যেমন— দাঁত মাজা, স্বাস্থ্যরক্ষা-পরিচ্ছয়তা বিধান ইত্যাদি। তাহা ছাড়া দেশ ভ্রমণের পোস্টার দেখাইয়া শিক্ষক ভূগোল বা সমাজ বিভার পাঠ ভালভাবে দিতে পারেন।

(১৬) পুতৃল-মাচ—পুতৃল-নাচ আমাদের দেশে বছদিন যাবৎ ব্যবহার হইয়া আসিতেছে। কিন্তু শ্রেণীককে শিক্ষাদান কেত্রে উহা কথনও ব্যবহৃত হয় নাই। সিনেমার প্রচলনের ফলে পুতৃল-নাচও কমিয়া আসিতেছে। কিন্তু শিক্ষাকেত্রে ইহার মূল্য অপরিসীম।

পুতৃল-নাচে শ্রেণীর সব ছাত্র-ছাত্রী অংশ লইতে পারে। ইংগতে বহু লোকের গ্রেয়াজন হয়। কেহ পুতৃল বানায়, কেহ পুতৃল চালনা করে, আর বাকিরা পুতৃলের বক্তব্যগুলি বলে।

পুত্ল-নাচের মধ্যদিয়া হাতের কাজ, কলা, ইতিহাস, ভূগোল সমাজবিছা। ইত্যাদির শিক্ষা দেওয়া যায়। ছোটয়া নিজেয়াই পুজ্ল-নাচের পরিকল্পনা করে, পুত্ল বানায় পোশাক তৈরী করে সংলাপ রচনা করে। ইতিহাসের ঘটনার গল্প পুত্ল-নাচে খুব ভালভাবে রূপায়িত করা যায়।

(১৭) অভিনয়—প্রদীপন হিসাবে অভিনয় অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ব। ছাত্র-ছাত্রীরা অভিনয়ের মাধ্যমে অনেক কিছু শিক্ষা করে। সাহিত্য, ইতিহাস, সমাজবিছা ইত্যাদি বিষয় অভিনয় পদ্ধতিতে ভাল শিক্ষা দেওয়া যায়। তাহা ছাড়া সবচেয়ে বহ গুণ যাহা ছাত্র-ছাত্রীদের মধ্যে বিকশিত হয়, তাহা হইল তাহাদের সংগঠন ক্ষমতা। যথন ছাত্রছাত্রীরা কোন নাটক অভিনয়ের প্রকেষ্ট গ্রহণ করে, তথন তাহারা নাটকের বিষয়বস্তু হির করা হইতে আরম্ভ করিয়া অভিনয়ের পরিকল্পনা, অভিনয় সম্পাদন ও বিচার ইত্যাদি করিয়া থাকে।

অভিনয় অহঠান ও আয়োজনের মাধ্যমে ছাত্র-ছাত্রীরা বিষয়বস্তুটি ভালভাবে বুঝিরা লয়। পরিকল্পনার মধ্যদিয়া ছাত্রছাত্রীরা অনেক গুণের অধিকারী হইয়া থাকে।

## বাচনিক প্রদীপন

শাবাদৃশ্য প্রদীপনের বিষয় পূর্বে আলোচনা করা হইয়াছে। এইবার বাচনিক প্রদীপনের বিষয় আলোচনা করা হইবে। বাচনিক প্রদীপনের ফলে পাঠ সরস ও সহজবোধ্য হয়। বাচনিক প্রদীপনের মধ্যে বর্ণনা, তুলনা, উদাহরণ, গল্লকথন, সরব ও নীরব পঠন, সাদৃশ্য ও প্রশ্ন বিশেষ উল্লেখযোগ্য। পূর্ব অধ্যায়ে বর্ণনা ও প্রশ্ন সম্পর্কে আলোচনা করা হইয়াছে।

- (क) ভুলনা—কোন ন্তন বিষয় পাঠনার সময় প্রজ্ঞাত কোন বিষয় বা বছর ভিত তাহার সাদৃত্য বা বৈসাদৃত্য বর্ণনা করিলে ন্তন বিষয়ের জ্ঞান পরিচ্ছের হয়। এবং ইহা ঘারা পাঠটিকে সরস ও চিত্তাকর্ষক করা যায়।
- (খ) উদাহরণ—একটি নৃতন বিষয় ব্ঝাইবার সময় বা কোন বিমৃত (abstract) বিষয় ছাত্র-ছাত্রীদিগকে ভালভাবে ব্ঝাইবার সময় শিক্ষক উদাহরণের সাহায্য লইয়া ধাকেন। উদাহরণের দারা অনেক সময় বিষয়টি পরিক্ষার হইয়া যায়, ছাত্র-ছাত্রীরা হালভাবে উপলব্ধি করিতে পারে।
- (গা) গাল্প—নিম্ন শ্রেণীর পাঠদানে গল্প একটি বিশিষ্ট মাধ্যম। ছোট ছোট ছেটে ছেনে-মেয়েরা গল্প শুনিতে ভালবাদে। শিক্ষক তাঁহার পাঠ গল্পাকারে বলিবার পরিকল্পনা করিবেন। তাঁহার বর্ণনার ভঙ্গী সরল ও স্কুন্দর হইতে হইবে। গল্প বলার মাঝে মাঝে সময় অন্তথায়ী কণ্ঠস্বরের পরিবর্তন করিবেন। গল্প বলিবার সময় নিম্নলিথিত বিষয়গুলির দিকে লক্ষ্য রাখিতে হইবে:
  - (১) গল্প শ্রেণীর উপযোগী হইবে। বর্ণনার ভাষাও শ্রেণীর উপযোগী হইবে।
  - (২) কোন ছবি দেখাইয়া গল্প শুক্ত করিতে হইবে।
- (৩) অর্ধচন্দ্রাকার বৃত্ত রচনা করিয়া ছাত্ররা বসিবে, থালি দিকে ছাত্রদের দিকে 
  মুখ করিয়া শিক্ষক বসিবেন। শিক্ষক যেন প্রতিটি ছাত্রের মুখ দেখিতে পান ও 
  ছাত্রেরাও যেন তাঁহাকে দেখিতে পার তাহার ব্যবস্থা করিতে হইবে।
  - (8) প্রয়োজন অনুযায়ী কণ্ঠস্বরের পরিবর্তন ঘটিবে।
- (৫) মাঝে মাঝে ছোট ছোট প্রশ্ন করিয়া তাহাদের আগ্রহ বন্ধায় রাধিতে চইবে ও তাহারা অফসরণ করিতে পারিতেছে কিনা জানিতে হইবে।
  - (b) শেষে ছাত্রদের গ**রটি** বলিতে দিতে হইবে।
- খে) সাদৃশ্য সাদৃশ্য কথা বা বিষয়ের উল্লেখ (Citing of parallel passages instances or thoughts) করিয়া শিক্ষক তাঁহার বিষয়বস্তুকে চিতাকর্ষক করিয়া চূলিতে পারেন। শিক্ষক ইতিহাস, সমাজবিত্যা, সাহিত্য প্রভৃতি বিষয় শিক্ষাদানের শময় সদৃশ ঘটনার উল্লেখ করিতে পারেন বা বিষয়টির সমতুল্য কোন বিষয়বস্তু অস্ত্র প্রতিক পারেন। ইহাতে বিষয়টি ছাত্র-ছাত্রীদের কাছে সহজবোধ্য দ্বৈবে, ছাত্র-ছাত্রীরাও পাঠদান শুনিয়া আনন্দ লাভ করিবে।

## দ্বিতীয় খণ্ড প্রথম অধ্যায় বিদ্যালয় পরিবেশ

সমাজ তাহার শিশুদের উপযুক্ত নাগরিক রূপে গড়িয়৷ তুলিবার জস্ম কতকগুলি প্রতিষ্ঠান তৈরার করিয়াছে। এইগুলি হইল বিভালয়। স্কুমারমতি শিশুদের উপযুক্ত শিক্ষা দিতে হইলে বিভালয়টিও উপযুক্ত হইতে হইবে। তবে অজস্র অর্থব্যয় করিয়া প্রাসাদোপম বিভালয়-গৃহ নির্মাণ করিলেই তাহা সকল সময় শিক্ষাদানের উপযোগী হয় না। শিক্ষার প্রয়োজনগুলির দিকে লক্ষ্য রাখিয়া স্বয়ব্যায়েও ভাল বিভালয়-গৃহ নির্মাণ করা যায়। তাই কি রকম স্থানে ও কি আকারে বিভালয়-গৃহ নির্মাণ করিলে শিক্ষাদানের স্থবিধা হয় তাহা এই স্থলে আলোচনা করা যাইতেছে।

- (এক) বিভালয়ের স্থান নির্বাচন-খন-বসতিপূর্ণ অঞ্চলে, হাট-বাজারের নিকট, বছলোক বা গাড়ী চলাচল করে এমন বাস্তার পার্ষে বা অক্ত কোন জনাকীর্ণ স্থানে বিষ্ণালয়-গৃহ নির্মাণ করা উচিত নয়। কারণ সেই সকল স্থানে ছাত্রদের পাঠে মনোযোগ দানের ব্যাঘাত হয়। জলাভূমি, গোরস্থান, শাশান বা জঙ্গলের নিকটও বিভালয়-গৃহ নির্মাণ করা উচিত নয়। সেই সকল স্থানের দৃষিত বায়ু সেবনে ছাত্রদের স্বাস্থ্যহানি হইতে পারে। ইহা ছাড়া ছাত্রগণের নৈতিক অবনাতকর প্রভাবপূর্ব পারিপাশ্বিক অবস্থার মধ্যেও বিত্যালয়-গৃহ নির্মাণ করা উচিত নয়। ও পুষ্বিণীর তীর, নাত্যুচ্চ পর্বত বা মুক্তপ্রাস্তরই বিচ্যালয়-গৃহ নির্মাণে প্রশন্ত স্থান। শহরে বড় রান্তা হইতে দূরে, পার্ক বা ময়দানের ধারে বা শহরের প্রান্তভাগে বিভালয়-গৃহ নির্মাণ করা ভাল। স্থানটি কিছু উচ্চ, শুষ্ক আলো বাতাস-যুক্ত হইতে হইবে এবং তাহার জল-নিকাশের স্থবিধা থাকিতে হইবে। বিল্ঞালয়-গৃহে চারিপাখে, বিশেষত: দক্ষিণ পার্শ্বে খোলা জায়গা খাকা প্রয়োজন; অন্তথায় বিভালয়-গৃহের বার্-চলাচলের ও আলো প্রবেশের ব্যাঘাত হইবে। ইহার চারি দিকের দুখ্য যত দূর সম্ভব হৃদ্দর ও চিত্তাকর্ষক হওয়া বাঞ্নীয়। হৃদ্দর প্রাকৃতিক দুখের সন্নিকটে বিস্তালয়-গৃহ নির্মাণ সম্ভব না হইলে, তাহার সামনে অস্তত: মনোরম ফুলের বাগান তৈয়ার করিয়া ভানটি চিতাকর্ষক করা যায়।
- ( তুই ) বিভালয়-গৃহ—বঙ্গদেশে সাধারণতঃ দক্ষিণ দিক হইতে বাষু প্রবাহিত হয়। স্তরাং এই দেশে দক্ষিণ দিকে মুথ করিয়া পূর্ব-পশ্চিমে দীর্ঘ বিভালয়-গৃহ নির্মাণ করা উচিত। আলো-বাতাস প্রবেশের জন্ত বিভালয়-গৃহের দক্ষিণ ও উত্তর পার্ঘে সমাস্তরালভাবে যথেষ্ট দরজা ও জানালা থাকা প্রয়োজন। বিভালয়-গৃহের ভিত্তি অস্ততঃ ছই ফুট (২') উচ্চ এবং পাকা হইলেই ভাল হয়। উহার ছাদ ভিত্তি হইতে ৭৮ হাত উপ্পর্ব থাকা প্রয়োজন, যেন গৃহের অভান্তরে যথেষ্ট বায়ু থাকিবার স্থান হয়। বিভালয়-গৃহের কক্ষগুলি পাশাপাশি থাকা উচিত এবং বিভালয় গৃহের দক্ষিণপার্ঘে একপ্রান্ত হইতে অপর প্রান্ত পর্যন্ত প্রশন্ত আছাদিত বারান্দা থাকা প্রয়োজন। ইহার স্থবিধা এই যে, ছাত্র ও শিক্ষকপণ

কোন কক্ষের ভিতরে প্রবেশ না করিয়। নিজ নিজ শ্রেণীতে যাইতে পারেন। আজকাল স্থান সঙ্গানের অভাবে ইংরেজী E ও L অক্ষরের মত বাড়ি তৈয়ার কর। হইতেছে।

বিষ্ণালয়-গৃহে যাহাতে আলো প্রবেশের এবং বার্-চলাচলের কোন ৰাধা না হয় ভাহার দিকে বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। আনেকগুলি অল্পবয়স্থ বালক-বালিকা দীর্ঘ সমরের জন্ম বে-ঘরে আবদ্ধ থাকে ভাহাতে আলো প্রবেশের ও বার্-চলাচলের ভাল ব্যবস্থা না থাকিলে প্রয়োজনমত অমজান সরবরাহের অভাবে ভাহারা অল্প মানসিক পরিশ্রমেই অবসাদগ্রন্থ হইবে এবং ভাহাদের স্বাস্থাহানি হইবে। ভাল আলো-বাভাস পাইবার উদ্দেশ্যে আজকাল কেহ কেহ খোলা জায়গায় শিক্ষাদানের পক্ষপাতী হইয়াছেন। কিন্তু খোলা স্থানে পাঠে মনোযোগদানের নানা বিদ্ধ হইতে পারে।

(ভিন্ন) বিজ্ঞালয়-গৃহে কক্ষের সংখ্যা—প্রাথমিক বিভালয়ে প্রত্যেক শ্রেণীর জন্ত স্বভন্ত শিক্ষক না থাকিলে স্বভন্ত শ্রেণী-কামরার প্রয়োজন নাই, এবং তাহাতে স্থাসন বজার রাথার অস্ক্রিধা হইতে পারে। তবে যত জন শিক্ষক থাকিবে ততটি শ্রেণী-কামরা থাকা প্রয়োজন। অস্বতঃপক্ষে বিভিন্ন শ্রেণীর মধ্যে অপসারণ্যোগ্য কাঠের বা বাঁশের পর্দা দেওয়া উচিত। কেবল ছাত্রদের বসিবার স্থান পর্দা দিয়া ভাগ করিয়া দিলে একজন শিক্ষক কোন কামরায় বসিয়া পার্স্থিত তই কামরার ছাত্রগণকে দেখিতে পাইবেন, অথচ এক শ্রেণীর ছাত্রগণ অক্স শ্রেণীর ছাত্রগণকে দেখিতে পাইবেন, অথচ এক শ্রেণীর ছাত্রগণ অক্স শ্রেণীর ছাত্রগণকে দেখিতে পাইবেন না। প্রত্যাক শ্রেণীর জন্ত স্বতম্ব শিক্ষক না থাকিলে এই ব্যবস্থাই শ্রেম। শ্রেণীর কামরাগুলি ছাড়াও শিক্ষকগণের বসিবার জন্ত এবং মফিসের কাগঙ্গপত্র ও প্রকাগারের প্রক রাখিবার জন্ত আরও একটি বা তুইটি কামরা থাকা প্রয়োজন।

উচ্চ-বিভালরের প্রত্যেক শ্রেণীর জন্ম স্বতন্ত্র কামরা থাকা প্রয়োজন। হল ছাডা হেড্মান্টারের জন্ম, শিক্ষকদের জন্ম, অফিসের জন্ম ও পুন্তকাগারের জন্মও এক একটে স্বতন্ত্র কক্ষ থাকা উচিত। ভাকাস্থলে ভূগোল, প্রাকৃতিপাঠ ও বিজ্ঞান-শিক্ষার সরক্ষাম রাখার জন্ম একটা পদার্থাগারও থাকা বাজ্থনীয়। একটা ব্যায়ামাগারও না থাকিলে বর্ষার সময় ছাত্রদের ব্যায়াম করার অস্থবিধা হয়। সকল বিভালয়েই একটা সম্মেলনকক্ষ (Assembly Hall) থাকা উচিত। তাহার আয়তন একপ হইবে যেন প্রয়োজনমত বিভালয়েয় সমন্ত ছাত্র তথার সমবেত হইতে পারে। অন্ধা সময়ে ইগা ছাত্রদের সাধারণ পাঠাগার (Common Room) ভাবে ব্যবহৃত হইতে পারে।

(চার) শ্রেণী-কক্ষ—শ্রেণী-কক্ষে প্রত্যেক ছাত্রের জন্ত অন্ততঃ ১০ বর্গছ্ট মেঝে থাকা প্রয়োজন। ইংলণ্ডে প্রত্যেকের জন্ত ১৪ বর্গছ্ট মেঝে রাখা হয়। স্থতরাং ছাত্রের সংখ্যাস্থায়ী শ্রেণী-কক্ষের আয়তন ছোট-বড় হইবে। সাধারণতঃ উচ্চ-ইংরেদ্ধী স্কুলে এক শ্রেণীতে ৪০ জন ছাত্র থাকিতে পারে। স্থতরাং তাহার শ্রেণী-কক্ষণ্ডলির আয়তন অন্ততঃ ৪০০ বর্গছ্ট হইতে হইবে। শ্রেণী-কামরা চৌকোণ (square) না হইয়া আয়তক্ষেত্রের আকারে (rectangular) হওয়া ভাল, স্বর্থাৎ ৪০ জন ছাত্রের কামরা ২৫ ফুট দীর্ঘ এবং ১৬ ফুট প্রস্থ হইতে পারে।

প্রত্যেক শ্রেণী-কক্ষে একটার বেশী দরদ্রা থাকা উচিত নয়। কারণ তাহা হইলে ছাত্রগণ শিক্ষকের অজ্ঞাতসারে বাহিরে যাতায়াত করিতে পারে। দরদ্রাটি দক্ষিণ ধারের পূর্ব বা পশ্চিম প্রাস্তে থাকা উচিত। ইহা ছাড়া দক্ষিণ ধারে আরও হইটি জানালা এবং তাহাদের সমাস্তরালভাবে উত্তর পার্মেও হইটি জানালা থাকা প্রয়োজন। দরলাগুলি ৬ ই ফুট উচ্চ ও ৫ ফুট প্রস্থ এবং জানালাগুলি ৪ ফুট উচ্চ এবং ৯ ফুট প্রস্থ হওয়া উচিত। প্রত্যেক কামরার দর্জা-জানালার ক্ষেত্রফল মেঝের ক্ষেত্রফলের ই হইতে হইবে। ছাত্রগণ বেঞ্চে বসিলে তাহাদের চক্ষু যত উচ্চে থাকে জানালাগুলি ত'হা হইতে কিছু উচ্চে বসিবে। তাহা হইলে বাহিরের কোন বস্তর প্রতি তাহাদের দৃষ্টি আক্ষিত হইবে না। সাধারণতঃ ২ বা ২ ই হাত উচ্চে জানালা করিলে এই উদ্দেশ্য সাধেত হয়।

পৌচ ) তেলীককে বিসবার ব্যবস্থা (Arrangement of Seats in the Class-room)—শ্রেণীককের যেই অংশে জানালাগুলি থাকে সেই অংশে পূর্ব বা পশ্চিম দিকে মুখ করিয়া ছাত্রগণকে বসিতে দিতে হইবে। তাহারা এই ভাবে বসিবে বেন তাহাদের বামপার্শ্ব হইতে আলো আসে। ডান দিক হইতে আলো আসিলেও বিশেষ ক্ষতি নাই, তাহাতে কেবল লেখার সময় লেখার উপর হাতের ছায়া পড়তে পারে। পশ্চাৎ হইতে আলো আসিলে তাহাদের দেহের ছায়া পৃস্তকের উপর পড়িবে এবং পডিবার অম্বিধা হইবে। সম্মুখ হহতে আলো আসিলে মনোযোগ-দানের ব্যাঘাত হয় ও চোথের অনিষ্ট হয়। স্ক্তরাং আলোর দিকে মুখ রাখিয়া বসিতে দেওয়া উচিত নয়। তাহারা সকলে শিক্ষকের দিকে মুখ রাখিয়া সারি সারি হইয়া বসিবে। শিক্ষকের দৃষ্টি-বহিভূতি স্থানে কোন ছাত্রকে বসিতে দেওয়া উচিত নয়।

শেশক আসন গ্রহণ করিবেন। তাঁহার আসন কিছু উচ্চ হওয়া ভাল। তাহা হইলে তিনি শেণীর সকল ছাত্রের মূখ দেখিতে পাইবেন। তাঁহার পার্শ্বে দরজার বিপরীত দিকে ব্ল্যাক-বোর্ড স্থানন করিলে তাহার উপরে যাত্রেই আলো পড়িবে এবং বোর্ডের লেখা বা চিত্র শ্রেণীর সমন্ত বালক দোধতে পাইবে। ব্ল্যাক-বোর্ডের পার্শ্বেই ম্যাপ, চিত্র ইত্যাদি টাঙ্গাইবার ব্যবস্থা করা ষাইতে পারে।

যেখানে বেঞ্চি থাকে না সেইথানে বরের মেঝেতে আসন পাভিয়া ছেলে-মেয়ের। বসে। তাহাদের সামনে একটি করিয়া ছোট ডেস্ক থাকে। শিক্ষক মহাশয় একটি টুলের উপর বসিবেন।

- ( ছন্ন ) বিস্তালন্মের আসবাব-পত্র (Furniture of the school)
- ১৷ শ্রেণীকক্ষের আসবাবপত্ত—

ছাত্রদের আসন। আমাদের দেশে পূর্বকালে ফরাসের উপর বা মাছরের উপর বসিয়া পড়িবার ব্যবস্থা ছিল। এখনও অনেক স্থানে তাহা আছে। কিছ এই ব্যবস্থা সমীচীন নয়। কেননা, ফরাসের উপর শিশুগণ সোজা হইয়া বসে না, প্রায়ই ফুইয়া বা বাঁকা হইয়া বসে। অল্প বয়সে যথন তাহাদের শরীর নিতাস্ত কোমল থাকে, তখন সুইয়া বা বাঁকা হইয়া বসিবার অভ্যাস করিলে তাহাদের দেহ বাঁকা হইতে পারে বা তাহারা বিকলাল হইয়া পড়িতে পারে। তাহা ছাড়া ইহাতে শরীরে রক্ত-সঞ্চালনের ব্যাঘাত হয়। তাই ফরাসের উপর আরাম করিয়া বসিকে শিশুর জড়তা আসে বা সে অলসভাবাপয় হয় ও ফলে পাঠে অমনোযোগী হয় ৮ আসন ঠিকমত না হইলে ছেলে-মেয়েয়া—(১) যেখানে সেখানে বসিবে, (২) গোলমাল করিবে, (৩) শিক্ষক মহাশয় ঠিকমত পরিদর্শন ও পরিচালনা করিতে পারিবেননা, (৪) বিশৃষ্খলার স্পষ্ট হইবে, এবং (৫) ছাত্র-ছাত্রীদের শারীরিক ক্ষতি হইতে পারে। স্থতরাং ফরাসের পরিবর্তে বেঞ্চে বসিয়া পড়িবার ব্যবস্থা করাই সমীচীন।

বিভিন্ন প্রকারের আসন—আসন ভিন্ন ভিন্ন আয়তন ও আকারের হইতে. পারে। যথা—১ জন বসিবার, ২ জন বসিবার, ৩ বা ৪ জন বসিবার আসন।

প্রক প্রক জন বসিবার আসনের স্থবিধা—(১) ইহা আরামদায়ক;
(১) পরস্পরের কাজে ব্যাঘাত করিবার সম্ভাবনা কম; (৩) স্বাস্থ্যকর, অত্তের
নিঃশাস নাকে যাওয়ার বা অক্ত হইতে রোগ সংক্রমণের সন্ভাবনা কম; (৪) শিক্ষকের
পক্ষে ছাত্রের কাজ পরিদর্শন করা সহজ হয়; (৫) ছাত্র সহজে আসন হইতে উঠিয়া
কোন কাজ বরিতে পারে; (৬) নকল করা কঠিন হয় এবং (৭) শাসন-শৃন্ধলা
রক্ষা করিবার স্থবিধা হয়। ইহার মাত্র ছইটি অস্থবিধা আছে, যথা—(১) ইহা বেশী
ব্যয়সাধ্য ও (১) ইহার জন্ত শ্রেণীকক্ষে বেশী স্থানের প্রয়োজন হয়। তবে
গোল টুল ব্যবহার করিলে বোধ হয় বেশী থরচ হইবে না এবং বেশী স্থানের প্রয়োজন
হইবে না। স্থতরাং প্রত্যেক ছাত্রের বসিবার জন্ত স্বতম্ম আসনের ব্যবস্থা করাই
স্বাপেক্ষা ভাল। অনেক উচ্চ বিভালয় ও নার্শারী স্থলে প্রত্যেক ছাত্রের জন্ত
ছোট ছোট চেয়ার ও টেবিল থাকে।

যদি অর্থাভাবে বা স্থানাভাবে প্রত্যেক ছাত্রের জন্ম সভস্ক আসনের ব্যবস্থা করা সম্ভব ন' হয় তবে তুই তুই জন ছাত্রের জন্ম একটি আসনের ব্যবস্থা করা ভাল। ইহা প্রত্যেকের জন্ম সভস্ক না হইকে চারি জন পর্যস্ত ছাত্রের জন্য একটা আসনের ব্যবস্থা করা যাইতে সন্তব না হইকে চারি জন পর্যস্ত ছাত্রের জন্য একটা আসনের ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। তাহার বেশী ছাত্রকে একটা আসনে বা বেকে বসিতে দেওয়া কিছুতেই উচিত নয়। এক আসনে একজনের বেশী ছাত্রের বসিবার ব্যবস্থা হইলে, নম্বর দিয়া বা দাগ দিয়া প্রত্যেকের বসিবার স্থান নির্দিষ্ঠ করিয়া দেওয়া উচিত। তাহা হইলে এক আসনে জনেক ছাত্র বসিবার অস্থ্রিধাগুলির অনেকটা প্রতিকার হুট্তে পারে।

আসনের পরিসর ও উচ্চতা—ছাত্রের বয়স বা উচ্চতা অনুযায়ী আসন বড়-ছোট বা উচ্চ-নীচ হইবে। আসনের পরিসর উরুর দৈর্ঘ্য হইতে কিছু কম হওয়া উচিত। প্রাথমিক বিভালয়ের ছোট শিশুর আসনের পরিসর :•" (ইঞ্চি), মাধ্যমিক বিভালয়ের মধ্যমাকৃতি ছাত্রের আসনের পরিসর >২" (ইঞ্চি) এবং উচ্চ বিভালয়ের বা কলেজের যুবকের আসনের পরিসর >৪" (ইঞ্চি) হইলেই ঠিক হয়। আসনের পরিসর ছাত্রের উচ্চতার কু হওয়া উচিত। আসনের উচ্চতা ছাত্রের ঠাটুর উচ্চতার সমাক হুইবে, বাহাতে ছাত্র আসনে বদিলে তাহার পায়ের তলা ঠিক মেঝে পৌছে মাত্র।

২ জন বসিবার বেঞ্চের দৈর্ঘ্য অস্ততঃ ৩' ( ফুট ) এবং ৪ জন বসিবার দৈর্ঘ্য অস্ততঃ ৬' (ফুট) হওরা আবশ্রক।

আসনের পিছনে ছাত্তের কাঁথের সমান উচ্চ একটা থাড়া পিঠ (back) সংলগ্ন থাকা দরকার। ইহা থাকিলে ছাত্তকে থাড়া হইয়া বসিতে গ্রন্থ।

পুস্তক রাখিবার জক্ত ও লিখিবার জক্ত বোঞ্চের সামনে একটা ডেস্ক থাকা প্রয়োজন। ডেস্ক বেঞ্চে সংলগ্ধ থাকিতেও পারে, স্বতন্ত্র থাকিতেও পারে। এক আসনে বা বেঞ্চে যত জন ছাত্র বসিবার ব্যবস্থা হয়, একটা ডেস্কও তত জন ছাত্রের ব্যবহারের উপযোগী হইতে হইবে। স্বতরাং আসনের দৈর্ঘ্য ও ডেস্কের দৈর্ঘ্য সমান হইবে।

বেঞ্চ হইতে ভেদ্বের উচ্চতা এক্ষপ হইবে বাহাতে ছাত্র থাড়া হইরা বেঞ্চে বসিপে ক্ছই ও হাত না তুলিরা বা নামাইরা ডেস্কের উপর রাথা যায়। পরীক্ষার ফলে দেখা গিরাছে যে, এই উচ্চতা ছাত্রের উচ্চতার প্রায় हু হয়। ডেস্কের পিছনের প্রান্ত বেঞ্চের সন্মুধ প্রান্তের ঠিক উপর পর্যন্ত পৌছিলে বা বেঞ্চের উপরও কিছু প্রসারিত হইলে লিখিবার স্থবিধা হয়।

ডেক্কের পরিসর ১৫" হইতে ১৮" পর্যন্ত হইতে পারে। ডেক্কের উপরিভাগে সম্পূপ অংশে পৃত্তক দোয়াত ইত্যাদি রাথিবার জক্ত ত"বা ৪" সমতল থাক প্রয়োজন। লেথার জক্ত অবশিষ্ট ১২"—১৪" পর্যন্ত ঢালু হওয়া ভাল। ঢালুর কোণের পরিমাণ ১৫° (ডিগ্রী) হইলেই লিথিবার স্থবিধা হয়।

ছাত্রের ডচ্চতা অমুযায়া বেঞ্চ এবং আসনের উচ্চতা ও পরিসর

ভাত্তের উচ্চতা ——	25	াসনের উচ্চতা	আসনের পরিসর	আসন <i>ছইতে</i> ডেস্কের ভূচ্চ <sup>কা</sup>
*		১ <b>৩</b> "	″ه د	৮"
8 <sup>5</sup> / <sub>3</sub>	1	>::"	22"	~"
a'		٥~ <del>ξ</del> "	`````	> "
. 3'		<b>b</b> "	″ەر	\$."

২ । শিক্ষকের আসন ও টেবিল—শিক্ষকের বিদ্যার জন্ত একথানা চেয়ার এবং তাঁহার পুস্তক ও কাগজপত্র রাধিবার জন্ত একথানি টেবিল থাকাও প্রয়োজন। এইগুলি প্রায় ১ (ফুট) উচ্চ বেদী বা তক্তপোষের উপর স্থাপন করিলেই ভাল হয়। তাহা হইলে শিক্ষক শ্রেণীর সকল ছাত্রের মুখ দেখিতে পাইবেন। শিক্ষকের চেয়ার হাত-বিহীন হওয়াই ভাল। কারণ পাঠদানের সময় তাঁহাকে বার বার চেয়ার হইতে উঠিতে হয়। টেবিলে একটা ভ্রার থাকিলে তাহাতে শ্রেণী-সম্পক্তি কাগলপত্র

রাথা যায়। যে সব বিষ্ণালয়ে ছাত্রদের বসার জম্ভ শতরঞ্জ ও ভেক্ষের ব্যবস্থা আছে সেথানে শিক্ষকের বসার জম্ভ উচু ছোট চৌকি ও একটি ডেম্ব বা টুল রাথিতে হইবে।

- ৩। শিক্ষা-সহায়ক আসবাব:
- (क) ব্ল্যাক-বোর্ড শ্রেণী-শিক্ষাদানের জন্ম শ্রেণীতে একটা বা বেশী ব্ল্যাক-বোর্ড থাকা একান্ত প্রয়োজন। ব্ল্যাক-বোর্ড নানা প্রকারের হইতে পারে। যথা—
- (১) **ক্রেমের সহিত্ত আঁটো ব্ল্যাক-বোর্ড**—ইহা সাধারণতঃ চতুকোণ হয়। উপরে ও নীচে, বা ছই পার্শ্বেকেল ছইটি পেরেক দ্বারাই ইহা ক্রেমের সহিত আঁটা থাকে। ইহার এপিঠ-ওপিঠ ঘুরাইতে পারা যায় এবং ছই াপঠই ব্যবহার করা যায়। সাধারণতঃ বিশ্বালয়ে এই প্রকারের ব্ল্যাক-ব্যের্ড থাকে।
- (২) বুলান ব্লাক-বোর্ড —ইহার কোন ফ্রেম থাকে না এবং একটা দড়ি বা তারের সাহায্যে ইহা দেওয়ালে ঝুলাইয়া রাথা যায়। সাধারণতঃ ইহার এক পিঠট ব্যবহার করা হয়। তবে প্রয়োজন হইলে উল্টাইয়া অপর পিঠও ব্যবহার করা যায়। খুব অল্প ব্যয়সাধ্য বলিয়া অনেক প্রাথমিক বিভালয়ে ইহাই ব্যবহৃত হয়।
- (খ) প্লাস্টার বোড দেওয়ালে প্লাস্টার দিয়া ইহা নির্মিত হয়। ইহা বেশ দীর্ঘ ও বড় হইতে পারে এবং ইহাতে একসঙ্গে অনেক ছবি আঁকা বায় ও স্থানীর্ঘ বিষয় লেখা যায়। ইহা বেশী ব্যয়সাধ্য। প্রয়োজন মত ইহাকে স্থানান্তরিত করা যায় না এবং কেবল পাকা দেওয়ালেই ইহা তৈয়ার করা যায়। সম্ভব হইলে শ্রেণী-কক্ষেকাঠের বোর্ডের অতিরিক্ত এই রকম ব্ল্লাক-বোর্ডেও রাখা ভাল।
- (৪) ইজেলে ছাপিত ব্ল্যাক-বোর্ড ক্রেমে ইজেল লাগাইয়া তাহার উপর বোর্ড বসাইতে হয়। ইহার অনেক স্থবিধা আছে। ইহা প্রয়োজন মত উপরে উঠান বা নীচে নামান যাইতে পারে এবং পিছন দিকে ইচ্ছামত হেলান যাইতে পারে। তাহা ছাড়া ইহাতে একই ফ্রেমে হই বা ততোধিক বোর্ড পর ব্যবহার করা যাইতে পারে। একটু ব্যয়সাধ্য হইলেও সম্ভব হইলে এই আকারের ব্লাক-বোর্ড ব্যবহার করাই ভাল।
- (৫) প্রাক্ষবোর্ড এই ব্লাক-বোর্ডে দাগ কাটা থাকে। ১ ইঞ্চি পর পর থাড়া (Vertical) ও শরান (Horizontal) দাগ কাটিয়া সমন্ত বোর্ডথানি এক বর্গ-ইঞ্চি আয়তনের ছোট ছোট বর্গক্ষেত্রে বিভক্ত করা হয়। রেথাচিত্র (Graph) আকিবার জন্ম বা মাপমত কোন চিত্র, নক্ষা বা মানচিত্র আঁকার জন্ম এই বে।র্ড ব্যবহৃত হয়। নিয়ন্তরের শিক্ষায় ইহার বিশেষ প্রয়োজন হয় না।
- (৬) কাপড়-বোর্ড কাপড়ের উপর এক প্রকার আঠাল জিনিস লাগাইয়া ও কাল রং দিয়া এই বোর্ড নিমিত হয়। দেওয়ালে বা কোন ক্রেমে আঁটিয়া দিয়া ইহা ব্যবহার করা বায়। ইহারা স্কবিধা এই য়ে, ইহা ব্যবহারের পর শ্রেণী হইতে লইয়া বাওয়া বায় এবং শ্রেণীর বাহিরে ইহাতে ছবি, ম্যাপ প্রভৃতি আঁকিয়া শ্রেণীতে আনিয়া দেখান যায়। তবে ইলা বেশী দিন স্থায়ী হয় না। সম্ভব হইলে কাঠের বোর্ডের অতিরিক্ত এরপ কয়েকটি কাপড়-বোর্ডও রাখা যাইতে পারে।

জ্ঞান্য জিনিস। স্দর অকরে সারগর্ভ বাক্যলেখা কাগন্ধ কার্ডবোর্ডে আঁটিয়া শ্রেণীকক্ষের দেওয়াবে ঝুলাইয়া দেওয়া উচিত। নানা বিষয়ের চার্ট তৈয়ার করিয়াও দেওয়ালে ঝুলাইয়া দেওয়া যাইতে পারে। ইথা ছাড়া প্রত্যেক শ্রেণীকক্ষেক্তকগুলি স্পৃষ্ঠ ও শিক্ষাপ্রদে ছবি থাকা বান্ধনীয়। মনে রাখিতে হইবে, একই ছবি দীর্ঘদিন থাকিলে ছাত্রদের চোথে ক্লাস্তিকর ঠেকিবে।

- ক) ম্যাপ—ইতিহাস, ভূগোল, সমাজবিতা ইত্যাদি পাঠের জন্ম বিতালয়ে ম্যাপ অনিবার। শ্রেণীকক্ষের মধ্যে ম্যাপ স্ট্যাণ্ডে শ্রেণীর উপবোগী ম্যাপগুলি থাকিতে পারে অথবা প্রয়োজনের সময় অফিস হইতে সেইগুলি আনা হইয়া থাকে। দেওয়ালের পেরেকে অথবা বোর্ডের উপর ম্যাপ টাঙাইয়া ছাত্র-ছাত্রীদের দেখান হয়। ম্যাপ দেখাইবার জন্ম একটি সরু কাঠি ব্যবহৃত হয়। ইহাকে প্রেণ্টার বলে।
- (খ) ছবি—শ্রেণী-পাঠনের সময় প্রয়োজনস্থলে ছবি দেখাইবার জন্ত কাপড় বোর্ডে অথবা দেওয়ালের পেরেকে টাঙান হইয়া থাকে।
- (গ) চার্ট—নানাবিধ জ্ঞাতব্য বিষয়ের চার্ট মাঝে মাঝে শ্রেণীককে টাঙান ভাল। ছবির মতই পুরাতন চার্টের বদলে নুতন চার্ট দিতে হয়।
- ্ষ) আলমারী—সম্ভব হইলে প্রতি শ্রেণীতে একটি করিয়া ছোট আলমারী রাখা ভাল। নেখানে শ্রেণীর পাঠ্যপুস্তক ও শ্রেণীর উপযোগী অক্ত সাহায্য পুস্তক রাখা চলে।
- 8। অফিসের আসবাব-পত্ত—প্রাথমিক বা মাধ্যমিক প্রত্যেক বিভালয়ে অফিসের জন্ত কিছু জিনিসপত্তের প্রয়োজন। তবে মাধ্যমিক বিভালয়ে সাধারণ্ডঃ পৃথক্ অফিস থাকে। সে সব ক্ষেত্রে অফিসের চেয়ার, টেবিল, অফিসের বিবিধ সরঞ্জাম থাকে।
- ৫। পাঠাগারের আসবাব-পত্র—প্রায় প্রত্যেক বিভালয়ে একটি করিয়া পাঠাগার থাকে। যদিও গ্রামের প্রাথমিক বিভালয়ে পথক্ পাঠাগার থাকে না। পাঠাগারে অনেক উপকরণ লাগে। বই, বই রাথার আলমারী বা থাক, চেয়ার, টেবিল, স্টক বই, ইস্থা বই ইত্যাদি। পাঠাগারের আলমারীর সমুথের ভাগ কাঁচের হুইবে, যাহাতে বাহির হুইতে বই চিনিয়া লওয়া বায়।
- ৬। গবেষণাগার, বিজ্ঞানাগার, শিল্প-ভবন প্রভৃতির নানাবিধ সরঞ্জাম—আদর্শ বিভালয়ে বিশেষত: মাধ্যমিক ন্তরে গবেষণাগার থাকা অবশ্র বাহুনীয়। এইখানে পরীক্ষা-নিরীক্ষার উপযোগী যরপাতি থাকিবে। প্রতিটি বিভালয়ে ফলিত বিজ্ঞান শিক্ষার জন্ত বিজ্ঞানাগার (laboratory) থাকিবে। বিভালয়ের মান অহ্যায়ী বিজ্ঞান ও ভূগোলের বিবিধ যরণাতি ও সংগ্রহ, চার্ট, ছবি, বিজ্ঞানের গবেষণার যরপাতি এখানে থাকিবে। এইখানে প্রকৃতিকোণ ও মিউজিয়ম থাকিতে পারে।

বুনিরাদী ও মাধ্যমিক বিভালমে পৃথক্ শিল্প-ভবন থাকিবে। বিভালমে শিক্ষার উপযোগী শিল্পের ষম্রপাতি ও উপকরণ এখানে থাকে।

9। মনোবিজ্ঞানমূলক পরীক্ষার যন্ত্রপাতি—আদর্শ বিভালরে ছাত্র-ছাত্রীদের বৃদ্ধি প্রভৃতি পরীক্ষার জন্তু বিবিধ বন্ত্রপাতি থাকে। বেমন—বৃদ্ধি, ধৈর্য, প্রতি ইত্যাদি পরীক্ষার বিবিধ যন্ত্র।

#### (সাড) খেলার মাঠ

বিভালয়-গৃহের সামনে কিছু খোলা জায়গা ৰাকা দরকার। বিভালয়-গৃহে ভাল আলো-বাতাস প্রবেশের জন্ম ইহা রাধার প্রয়োজন হয়। ইহা ছাড়া, ছাত্রগণ ছুটির পর এই স্থানে সমবেত হইয়া সারিবদ্ধ হইয়া বিভালয় ত্যাগ করিতে পারে।

বেলার মাঠ ও ব্যায়ামাগার—প্রত্যেক বিভালয়ের পার্মে বা ষত দ্র সম্ভব নিকটে একটা থেলার মাঠ থাকা প্রয়োজন। বিভালয়ের ছাত্র-সংখ্যাছ্যায়ী থেলার মাঠের আকার বড়-ছোট হইবে, ইহাতে যেন বিভিন্ন বয়সের অনেক ছাত্র একসঙ্গে নানা থেলা থেলিতে পারে। ফুটবল, ভলিবল, ক্রিকেট, কপাটি ইত্যাদি ছাড়াও দৌড়াদৌড়ি করা, প্যায়েড করিবার মত জায়গা থাকা প্রয়োজন। মেয়েদের থেলাধ্লার জন্ত ঘেরা মাঠ থাকা দরকার। কিন্তু বিভালয়-সংলগ্ন প্রয়োজনমত বড় থেলার মাঠ না থাকিলে বিভালয়ের এতগুলি ছাত্রের ব্যায়াম বা থেলার ব্যবস্থা করা সম্ভব হইবে না। প্রয়োজনীয় অর্থবায় করিতে পারিলে প্রত্যেক স্কুলের সঙ্গে একটা ব্যায়ামাগারও রাথা ভাল। তাহা হইলে বর্ষায় সময় ছাত্রগণের ব্যায়াম করার স্থবিধা হয়। ইহার জন্ত একটা থোলা ঘরেরই প্রয়োজন। টিনের বা থড়ের ছাউনী দিয়া চারিদিকে থোলা একটা ঘর তৈয়ার করা বিশেষ বায়সাধ্যও নয়। থেলার মাঠ বিভালয় পরিবেশকে স্কুলর করিয়া ভূলে।

- (আট) পানীয় জল সরবরাত্বের ব্যবস্থা—প্রত্যেক বিভালয়ে বিগুদ্ধ পানীয় জল সরবরাহের ব্যবস্থা করা একান্ত প্রয়োজন। অল্লবয়ন্ত ছাত্রগণ মধ্যাহ্নকালে ৪।৫ ঘটা সময় জলপান না কবিয়া থাকিতে পারে না। বিগুদ্ধ পানীয় জল সরবরাহের ব্যবস্থা না থাকিলে নিকটন্ত পুকুর বা ডোবার দ্বিত জল পান করিয়া তাগাদের স্বাস্থ্য নষ্ট হইবে। বে স্থানে কলের জল সরবরাহ হয় তথায় বিভালয়-প্রাহ্ণণেই একটা জলের কল রাথা যাইতে পারে। অস্ত স্থানে বিভালয়-প্রাহ্ণণে একটি নলকৃপ প্রোথিত করিলে বিশুদ্ধ পানীয় জল পাওয়া যাইতে পারে। এই তুইটার কোনটাই সম্ভব না হইলে বিভালয়ে কয়লা-বালির ফিন্টারের সাহায্যে জল পরিষ্কার করিয়া ঢাকা-দেওয়া পাত্রে জমা রাখা যাইতে পারে। একই পাত্র হইতে জনেক ছাত্র জলপান কর্মিলে একজনের মারাত্মক রোগ অস্ত ছাত্রের স্বরীরে সংক্রমিত হওয়ার জনপান কর্মিলে একজনের মারাত্মক রোগ অস্ত ছাত্রের স্বরীরে সংক্রমিত হওয়ার জনেক প্রমাণ পাওয়া গিয়াছে। স্বতরাং জল থাওয়ার জন্ত কোন পাত্র না রাথিয়া ছাত্রগণের অঞ্জলিবদ্ধ হস্তে জল ঢালিয়া দেওয়া এবং তাহা হইতে জল থাইতে দেওয়াই ভাল। অথবা জলপাত্র মুথে না লাগাইয়া জল থাওয়ার অভ্যাস করা ভাল।
- (ময়) পায়খানা ও প্রক্রাবের ছান—প্রত্যেক স্থলের সঙ্গে ছাত্র ও নিক্ষক-গণের জন্ত ছতত্ত্ব পার্থানা ও প্রস্রাবের স্থান রাথা একান্ত প্রয়োজন। তবে স্থল-গৃহ হুইতে যথেষ্ট দ্রে পার্থানা ও প্রস্রাবের স্থান নির্দিষ্ট করিতে হয়, যেন স্থলগৃহে ইহার ছুর্গন্ধ আসিতে না পারে। স্থল-প্রাক্তণের উত্তর-পশ্চিম কোণার পার্থানা ও

প্রস্রাবের ঘর নির্দিষ্ট করা উচিত। বড় শহরে ফ্রাস (flush)-যুক্ত পারধানা না হইলে প্রত্যাহ উহা পরিষ্ঠার করার জন্ত মেধর নিযুক্ত করিতে হইবে। পরীগ্রামে যেখানে মেধর পাওয়া যায় না, সেধানে কোন স্রোতযুক্ত থালের উপর পাযথানা নির্মাণ করিলেই ভাল হয়।

বিষ্ণালয়ের ছাত্রসংখ্যা অস্থায়ী এইগুলির সংখ্যা নিকশিত হইবে। পায়ধানা ও প্রসাবথানা স্বসময় পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন খাঞ্চিবে।

বিস্থালয়ের বাড়তি জল ও ময়লা দুরীকরণের জম্ভ পাকা ড্রেন থাকিবে। দেখা দরকার এই ড্রেনে যেন ময়লা না জমে ও অপরিচ্ছের না থাকে।

বিস্তালয় পরিবেশ সব সময় পরিচ্ছন্ন রাথা দরকার। বেখানে সেধানে ছেড়া কাগজ, থুথু ইত্যাদি না ফেলিয়া ঐগুলি ফেলিবার জন্ত বিস্তালয়ের বিভিন্ন জামগায় ক্ষেক্টি নির্দিষ্ট পাত্র রাথা দরকার।

বিষ্ণালয় পরিবেশকে স্থল্পর করিতে হইলে তাহাকে ধেমন পরিচ্ছন্ন করিতে গইবে অক্তদিকে কিছু গাছপালার ব্যবস্থাও করা দরকার। বিভালয় প্রাক্তন ও থেলার মাঠের আশে পাশে কিছু ছান্নাঘন অথচ ফুলের গাছ লাগাইতে হইবে।

## দিতীয় অধ্যায়

# বিদ্যালয় ও সমাজ

বিষ্যালয় ও সমাজের মধ্যে কি রকম সম্পর্ক পাকা উচিত, তাহা অনেক দিন হইতে আবোচিত হইতেছে। শিক্ষা-বিষ্যালয় একটি সামাজিক প্রতিষ্ঠান। স্মাজের লোকেরাই নিজেদের প্রয়োজনের পরিপ্রেক্ষিতে বিষ্যালয় স্থাপন করিয়াছে। বিষ্যালয়ই আমাদের উত্তরাধিকার হিসাবে পূর্বসঞ্চিত অভিজ্ঞতা আমাদিগকে দান করে। এই শিক্ষার পথেই সমাজ স্থিতিলাভ করিতেছে। দিনে দিনে সমাজের প্রতি বিষ্যালয়ের দায়ের বৃদ্ধি পাইতেছে।

আমাদের দেশে সমাজ-জীবনের চাহিদার পরিপ্রেক্ষিতে বিভালয়ের শিক্ষার ধার। স্থির করা হইয়াছে এবং সেই গণতান্ত্রিক শিক্ষার ধারা সমাজ্ব-জীবনকে সঞ্জীবিত করিরা তুলিতেছে।

পরাধীন ভারতে আমাদের সমাজ-জীবনের সঙ্গে বিভালয়ের কোন সম্পর্ক ছিল না। স্বাধীনতা উত্তর বুগে সমাজের সঙ্গে বিভালয়ের সম্পর্ক ঘনিষ্ঠ করিবার প্রয়োগন অফুভূত হইয়াছে।

সমাজ ও বিস্থালয়ের মধ্যে তৃইটি পথ থাকিবে। একটি পথ দিয়া বিস্থালয় হইতে ভাবধারা সমাজে প্রবেশ করিবে এবং অপরটি দিয়া সমাজ হইতে ভাবধারা বিস্থালয়ে বাইয়া প্রবেশ করিবে। বিস্থালয় সমাজেয় প্রয়োজনকে তাহার পাঠ্যক্রমের অন্তর্ভুক্ত করিবে, কিছ তাহা হইলেও বিস্থালয় সমাজকে সম্পূর্ণ অনুকরণ করিয়া চলিবে না।

সমাজের কেন্দ্র হিলাবে বিভালয়—নাম্ব সামাজিক জীব। সমাজের একটি উদ্দেশ্ত আছে, তাহার ঐতিহ্য আছে, সমাজের অধিবাসী সকলকেই এই উদ্দেশ্ত ও ঐতিহ্বকে স্বীকার করিয়া লইতে হয়। প্রত্যেক সমাজেরই সামাজিক উত্তরাধিকার আছে। বিভালয়, পরিবার বা গৃহ এই উত্তরাধিকার হন্তান্তর করিবার জন্ত পরস্পর সহবোগিতা করিয়া থাকে। সজিয় শিক্ষাকেন্দ্র বিভালয়ের সাহায্যে সমাজকে জ্ঞান-বিজ্ঞানের উত্তরাধিকার বিকীরণ করিবার প্রবন্ধোবন্ত করিতে হইবে।

সমাজের কর্ডব্য—(১) সমাজে বিভিন্ন ক্ষচি ও প্রবণতার লোক থাকে। এই সব লোকের উপযুক্ত শিক্ষার ব্যবস্থা করা সমাজের কর্ডব্য।

- (২) সমাজে প্রাথমিক মাধ্যমিক ও বিশ্ববিভালয়ের শিক্ষার স্থবন্দোবন্ড করিতে হইবে, যাহাতে সকলে নিজের সামর্থ্য মত শিক্ষা লাভ করিতে পারে।
  - (৩) সমাজ শিক্ষার সব ব্যয়ভার বহন করিবে।

বিভালর মাহবের প্রয়োজন ও সমস্তাকে গুরুষ দিয়া শিক্ষা ব্যবহা করিবে।
মাধ্যমিক শিক্ষা-কমিশন বিভালয়কে সমাজ-জীবনের সঙ্গে বৃক্ত করিবার উপর গুরুষ
প্রকাশ করিয়া বলিয়াছেন, "The starting point of educational reforms must be relinking of the school to life and restoring of the intimate relationship between them which has broken down with the development of formal tradition of education."

### বিভালয়কে সমাজ-কেন্দ্র করিবার বিভিন্ন উপায়:

- (১) বিভালয়কে সমাজ-কেন্দ্র করিবার প্রথম সোপান হইল সমাজের ধ্যান ধারণার উপর ভিত্তি করিয়া বিভালয়ের কার্যবিধি নিধারণ করা।
- (২) বিভালয়ে যাহা শিক্ষা দেওয়া হইবে, তাহার সঙ্গে সমাজের বা বহিজীবনের সম্পর্ক বিভমান থাকিবে। বিভালয়ের পাঠ্যক্রম এমন ভাবে নিয়ন্ধিত হইবে, যাহাতে সমাজের সমস্থার সহিত তাহার সম্পর্ক থাকে।
  - (०) श्रास्त्रास्त्रतरार्धं निका-शक्षावित्र श्रितवर्जन कृतिए हरेरत ।
  - (8) नागतिकरानत्र भिनन-रकस रहेरव विश्वानत्र।
  - (e) বিদ্যালয়ে বৃত্তিশিক্ষার উপযোগী ব্যবস্থা থাকিবে।
- (৬) বিভালয় হইবে একটি সমাজ মিলন-কেন্দ্র। এইথানে স্বস্তরের সামাজিকদের শিক্ষার ব্যবস্থা থাকিবে। কৃষি, গার্হ্য-বিজ্ঞান, সদীত, হস্তশিল্প ইত্যাদি শিক্ষার ব্যবস্থা সমাজ মিলন-কেন্দ্রে থাকিবে। এথানে বয়স্ক লোকদের শিক্ষা ও বিনোদনের উপযুক্ত ব্যবস্থা থাকিবে।
- (१) শিক্ষক ও অভিভাবক গণ একত্র হইয়া সমাজের বিভিন্ন সমস্থা ( বেমন— সামাজিক, অর্থ নৈতিক এবং শিক্ষাদান ) সম্বন্ধে বন্ধুভাবে আলোচনা করিতে পারেন।
- (৮) বিদ্যালয় পাঠাগার বিভালয়ের ছুটির পর স্থানীয় অধিবাসীদের জন্ত উন্মুক্ত থাকিতে পারে।

- (১) সন্ধ্যার সময় বিস্থালয়-গৃহে বয়স্থ শিক্ষণ ব্যবস্থা চলিতে পারে।
- (>•) অপরাতে বিভালরের প্রাঙ্গ ছোট ছোট ছেলেমেয়েদের থেলার মাঠ রূপে ব্যবহৃত হইতে পারে।
- (১১) বিভালরে যথন কোন উৎসৰ বা বিনোদনের ব্যবস্থা হর, তথন সমাজের সকলকে সেইখানে আমন্ত্রণ করিতে হইবে। তাহাতে বিভালয় ও স্মাজের মধ্যে নিগুচু সম্পর্ক স্থাপিত হইবে।
- (১২) বিভালয়ের দকল কাজে পিতামাতা ও অভিভাবকদের সহযোগিতা বাঞ্চনীর। তাঁহাদিগকে বিভালয়ে আদিয়া বৎসরের নির্দিষ্ট সময়ে বিভালয়ের কাজ দেখিবার জন্ত আময়ণ করা যাইতে পারে। ইহাতে অভিভাবকদের উৎসাহ বৃদ্ধি পাইবে। তাঁহারা তাঁহাদের সস্তানদের শিক্ষার জন্ত বেণী আগ্রহান্বিত হইবেন।

অভিভাবক-শিক্ষক সমিতি (Parent Teacher Association)

বিজ্ঞালয় প্রতিটি ছাত্রের শারীরিক, মানসিক, নৈতিক এবং ক্লচিগত গুণাবলীর বিকাশে সচেষ্ট। অর্থাৎ বিজ্ঞালয় শিক্ষার্থীর সর্বান্ধীণ বিকাশের সহিত জড়িত। এই কাজের জন্ম প্রত্যেক বিজ্ঞালয় এক ক দায়িছ নিয়া চলিতে পারে না, পিডামাডার সহযোগিতার একান্ত প্রয়োজন রহিয়াছে। নিয়লিখিত উপারে শিক্ষক অভি-ভাবকদের সঙ্গেগের ক্ষা করিবেন:

- (১) **শিক্ষক পিতামাতা ও অভিভাবককে সর্বদা ছাত্র স**হক্ষে অবহিত রা**থিবেন**।
- (২) শিক্ষার্থীর শারীরিক অবস্থা—থেলার প্রতি আসক্তি অনাসক্তি—অর্ধাৎ শারীরিক বিকাশ সম্পর্কেও অভিভাবককে জানাইবেন।
- (৩) ছাত্রদের নৈতিক ক্রটি বিচ্যুতি সম্পর্কেও পিতামাতা শিক্ষকের নিকট আনিয়া লইবেন। বিভাগর ও গৃহ সমবেতভাবে ছাত্রদের অবাঞ্চিত প্রবণতা দূর করিতে চেষ্টা করিবে। ছাত্রদের চরিত্রগঠনে উভয়ের সমবেত প্রচেষ্টা একাস্ত প্রয়োজন।

## অভিভাবক-শিক্ষক সমিত্তির সহযোগিভার উপায়

কে) অভিভাবক-শিক্ষক সমিতি—বিভালয় ও গৃহের মধ্যে সম্পর্কের উরতি বিধানের অন্ত অভিভাবক-শিক্ষক সমিতির গুরুত্ব থ্ব বেলী। অভিভাবকগণের মাঝে বাঝে বিভালয়ে বাওয়াই সমস্তা সমাধানের উপায় নয়। অভিভাবক ও শিক্ষকদের একটি স্থায়ী সমিতি গঠন করিতে হইবে। শিক্ষক সমিতি ও অভিভাবক সমিতি প্রক্তাবে কাজ করিবেন, কিন্ত তাঁহাদের মধ্যে যোগাযোগ থাকিবে।

পূর্বে এই ধরনের সমিতি না থাকিলেও শিক্ষক ও অভিভাবকদের সম্পর্ক মধুর ছিল। শিক্ষকরা মাঝে মাঝে ছাত্রের বাড়ি গিরা থোঁজে লইতেন। ছাত্র-শিক্ষক ও অভিভাবকের মধ্যে একটি স্নেহ ভালবাসার লম্পর্ক ছিল। এখন দিনের পরিবর্তনের সলে সলে অবস্থার পরিবর্তন ঘটিয়াছে। এখন শিক্ষক চাকরি করেন, ছাত্র বেতন দিয়া পড়ে। সেথানে ব্যক্তিগত সম্পর্ক কোথার ? ফলে সর্বত্র বিশৃত্যকার বাসা বাধিয়াছে—সমগ্র শিক্ষাব্যবস্থা বিপর্যন্ত।

निक्रक ७ अधिकारकात्व नमर्वक बार्रिशेष अवश्व शहिवर्धन रहेरक शास ।

- (খ) শিক্ষক সমিত্তি—শিক্ষকরা নিজেদের মধ্যে গোণ্ঠীবদ্ধ হইরা বিস্থানরের উন্নতি সম্পর্কে বেমন আলোচনা করিবেন তেমনি শিক্ষার্থীদের কিভাবে উপযুক্ত শিক্ষা দেওয়া যার তাহা অভিভাবক সমিতির সঙ্গে আলোচনা করিবেন।
- (গ) অভিভাবক সমিতি— অভিভাবক সমিতি প্রতিমাসে একটি নির্দিষ্ট দিনে বিঅ'লের শিক্ষক সমিতির সঙ্গে মিলিভ ইইবেন এবং শিশুদের ঘরের পড়াশোনা ও আচরণ সম্পর্কে শিক্ষকদের অবহিত করাইবেন। মনে রাধিতে ইইবে ছাত্র বিভালয়ে থাকে মাত্র ৫/৫ই ঘন্টা, আর বাকি সময় থাকে গৃহে। অতএব অনেক অপ্রত্যক্ষ শিক্ষা গৃহ পরিবেশ ইইতে গ্রহণ করে। যদি অপ্রত্যক্ষ শিক্ষা অবান্থিত হয়, তাহা ইইলে ছাত্র বিভালয়ে যত উত্তম শিক্ষা পাক, তাহার শিক্ষা কার্যকর ইইবে না। সেইজন্ত ছেলে-মেয়েদের শিক্ষা ব্যাপারে অভিভাবকদের সতর্ক থাকা প্রয়োজন। তাহার। ছেলে-মেয়েদের শিক্ষা সম্পর্কে সর্বদা শিক্ষকদের সঙ্কে যোগাযোগ রাধিবেন।

বিভালয়ের নানা সমস্তা থাকিতে পারে। যেমন, গৃহসমস্তা, আসবাবপত্ত, থেলার সরঞ্জামের অপ্রাচুর্য ইত্যাদি। শিক্ষক সমিতি এ বিষয়ে অভিভাবক সমিতির সঙ্গে কথা বলিতে পারেন। উভয়ের প্রচেষ্টার অনেক সমস্তার সমাধান হইতে পারে।

- (ঘ) **অভিভাবক দিবল**—প্রতি বিভানয়ে অভিভাবক দিবস থাকা বা**ধনী**য়। বৎসবের নির্দিষ্ট দিনে অভিভাবকদের নিমন্ত্রণ করিয়া বিভালয়ে আনা কর্তব্য।
- (>) বিভালয়ে যথন কোন সহ-পাঠ্যক্রমিক শিক্ষার প্রদর্শনী হয়, বেমন, পারিভোষিক বিভরণ উৎসব, নাটক অভিনয়, সাংস্কৃতিক অফ্টান, সরস্বতী পূজা— সেই সময় অভিভাবকদের বিস্থালয়ে নিমন্ত্রণ করা উচিত। অভিভাবকণণ নিজেদের ছেলে-মেয়েদের কর্মক্ষমতা ও বিদ্যালয়ের কর্মদ্যোগ দেখিয়া সম্বষ্ট হইবেন।
- (২) ইহার মাধ্যমে অভিভাবকগণ তাঁহাদের সন্তানদের স্থলন ক্ষমতা ও পরিচালনা সম্পর্কে অবহিত হইবেন।
- (৩) সে সময় শিক্ষকগণ অভিভাবকগণকে অন্থরোধ করিবেন, তাঁহারা বেন বিদ্যালয়ে ছাত্ররা বাহা শিথিতেছে ভাহাতে উৎসাহ দেন এবং অহুশীলন করিবার স্নযোগ দেন।
- (৪) অভিভাবকগণ নৃতন শিক্ষার ধারা সম্বন্ধে জানিবেন এবং বর্তমান জগতের সক্ষে সমতা রাখিয়া ছাত্রদের শিক্ষাদানে সাহায্য করিবেন।
- (e) পিতামাতা ও অভিভাবকগণকে বৎসরের নির্দিষ্ট দিনে বিদ্যালয়ের কাজ-কর্ম দেখিতে দিতে হইবে।
- (ও) বিভালয়ের প্রদর্শনী—বিভালয়ে কোন বিশেষ দিন উপলক্ষে প্রদর্শনীর ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। ছাত্র-ছাত্রীরা শিল্পকাজ করে, সাহিত্য রচনা করে, ছবি আঁকে, নানা জিনিস সংগ্রহ করে। এই সব জিনিস দিয়া প্রদর্শনীর ব্যবস্থা করা যায়। অভিভাবকগণকে এই উপলক্ষে নিমন্ত্রণ করিলা প্রদর্শনী দেখান যাইতে পারে। বিভালয়ে স্থায়ী প্রদর্শনীও থাকিতে পারে। অভিভাবকগণ বিভালয়ে গেলে ছাত্র-ছাত্রীগণ অত্যন্ত বন্ধ করিলা তাঁহাদিগকে নিজেদের হাত্রের কালগুলির ব্যাখ্যা করিলা বিবরণ দিবে। এভাবে ছই গক্ষেরই উৎসাহ বৃদ্ধি পাইবে।

- (চ) বিষ্ণালয় সমিতি—বিষ্ণালয় সমাজের অষ্টি এবং সমাজের অষ্ট । অতএব বিষ্ণালয় পরিচালনা সংক্রান্ত ব্যাপারে বিষ্ণালয় সমিতিতে অভিভাবকগণের নির্বাচিত ব্যক্তি থাকিবেন। ইহাতে বিদ্যালয় ও অভিভাবকগণের মধ্যে একটা সক্রিয় সংযোগ থাকিবে।
- ছে) শিক্ষাসংক্রাপ্ত আলোচনাচক্র—অভিভাবক, শিক্ষক এবং শিক্ষাবিভাগের স্থানীয় কমচারীদের লইয়া বিস্থালয়ে মাঝে মাঝে শিক্ষা সংক্রোপ্ত আলোচনার ব্যবস্থা করা বাইতে পারে। মাঝে মাঝে এইরূপ আলোচনার ফলে অনেকেই হয়ত শিক্ষার ধারা সম্বন্ধে কিছুটা অভিজ্ঞতা বা জ্ঞান লাভ করিতে পারেন। অভিভাবকর। বিদ্যালয়ের উন্নতি বা সাধারণভাবে শিক্ষা নীতি ও পদ্ধতি সম্পর্কেকোন পরামর্শ দিতে পারিবেন।

অভিভাবক-শিক্ষক সমিতির একটি বিশেষ কার্য হইবে ছাত্র-ছাত্রীদের সম্বন্ধে আলোচনা করা। বিদ্যালয় হইতে ছাত্র-ছাত্রীদের সম্পর্কে Progress Report যাইবে—এই হইল নিয়ম। কিন্তু শিক্ষকরা যদি ছাত্রদের সম্পর্কে পূর্বাক্তে আলোচনা করেন তাহা হইলে ছাত্র ছাত্রীদের পাঠ সম্পর্কিত অনেক সমস্থার সমাধান হইতে পারে।

শিক্ষক-অভিভাবক স্মিতি সম্বন্ধে মাধ্যমিক শিক্ষা কমিশন নিয়ন্ত্ৰপ মতামত ব্যক্ত কৰিয়াছেন:

বিদ্যালয়কে সমাজের সহযোগিতা লাভ করিতে হইবে। যদি বিভিন্ন শিক্ষার ক্ষেত্র, যেমন—গৃহ, বিদ্যালয়, পরিবেশ, সমাজ, ধর্মপ্রতিষ্ঠান, সরকার একবোগে সহযোগিতা না করে এবং তাহাদের শিক্ষা সমস্তা সম্পর্কিত দৃষ্টিভঙ্গী এক না হয় এবং তাহারা যদি বিভিন্নমুখী হয়, তাহা হইলে বিদ্যালয়ের একার পক্ষে ছাত্র-ছাত্রীদের চরিত্রের বিকাশ ঘটানো সম্ভব হইবে না। বিদ্যালয়েই ছাত্র-ছাত্রী জীবনে শিক্ষালাভ করে না, সমাজও তাহাদিগকে শিক্ষা দিয়া থাকে। এই জক্তই বিদ্যালয় ও অভিভাবকের মধ্যে পরম্পর যোগাযোগ থাকা একান্ত বাহ্মনীয়। কমিশন আরও বলিয়াছেন যে অভিভাবক-শিক্ষক সমিতি শুধু হই পক্ষের অভিযোগ শুনিবার জক্তই স্পষ্ট হইবে না, কিছা তাঁহাদের কার্যের এখানেই সমাপ্তি হইবে না, অভিভাবক ও শিক্ষকের মধ্যে একটা স্থান্দর আবহাওয়ার স্কৃষ্টি হইবে এবং একে অন্তক্ত নানাভাবে সাহায্য করিয়া ছাত্রছাত্রীদের মধল সাধন করিবেন।

অভিভাবকদের কর্তব্য—কেবল শিক্ষক বা বিদ্যালয়ের উপর নির্ভর করিলে চলিবে না। শিশুর শিক্ষার ব্যাপারে অভিভাবকের অনেক কর্তব্য রহিরাছে। বিদ্যালয়ের সঙ্গে সহযোগিতার ব্যাপারে অভিভাবকও সক্রিয় থাকিখন। ক্ষেকটি কাল্পের মাধ্যমে অভিভাবক শিশুর শিক্ষার দায়িত্ব পালন করিতে পারেন ও শিক্ষক-অভিভাবক সম্পর্ক বনিষ্ঠ করিতে পারেন।

(১) শিক্ষককে সম্মান ও শ্রদ্ধা করা। বিদ্যালয়ের শিক্ষকের উপর স্মান্থা স্থাপন করিতে হইবেও শিক্ষককে যোগ্য মর্যাদা দিতে হইবে। কথনও শিশুর শ্রবণ সীমার মধ্যে অভিভাবক শিক্ষকের সমালোচনা করিবেন না। বিদ্যালয় বা কোন শিক্ষক সম্পর্কে তাঁহার অভিযোগ থাকিলে তিনি শিক্ষকের সঙ্গে সরাসরি আলোচনা করিবেন বা সেই বিষয়ে পত্রালাপ করিবেন।

- (২) ছাত্র সম্পর্কে থেঁ।জ নেওয়া। অভিভাবক মাঝে মাঝে বিদ্যালয়ে গিয়া
  শিক্ষকের কাছ হইতে তাঁহার পুত্র কন্তার শিক্ষা সম্পর্কে থেঁ।জ লইতে পারেন।
  ইহার ঘারা ঘরের কাজ ও ব্যবহার যেমন পরিচালনা করা যায় অন্তদিকে শিক্ষকদের
  সঙ্গে তাঁহার সম্পর্ক ও ভাল হয়।
- (৩) গৃহ-শিক্ষক না রাথা। গৃহ-শিক্ষক রাথিকে শিশু তাঁহার উপরই বেশী নির্ভরশীল হইয়া পড়ে এবং অভিভাবকেরও বিদ্যালরের উপর বেশী আস্থা গড়িয়া উঠে না। অভিভাবক শ্রেণী-শিক্ষকের সঙ্গে পরামর্শ করিয়া গৃহকাঞ্জের রুটিন ঠিক করিবেন ও তাঁহার পরামর্শমত শিশুকে পরিচালনা করিবার চেটা করিবেন।
- (৪) ছাত্রের পুষ্টিও আচরণ সম্পর্কে লক্ষ্য রাখা। ছাত্র বিদ্যালয়ের বাহিরে গৃগও সামাজিক পরিবেশেই বেশীক্ষণ থাকে। কাজেই দেখিতে হইবে সে বেন কুসঙ্গে মিশিয়া থারাপ না হয় এবং তাহার শারীরিক পুষ্টির অভাব না ঘটে।
- (৫) সম্ভব হইলে আধুনিক শিক্ষা পদ্ধতি ও নীতি সম্পর্কে খোঁজ খবর রাথা। অনেক সময় বিভালয়ের কাজকর্ম অভিভাবকের মন:পুত হয় না। তাঁহারা কঠোর সমালোচনা করেন। অভিভাবকের উচিত শিক্ষকের সঙ্গে বিভালয়ের কাজকর্ম সম্বন্ধ আলোচনা করা।

বুনিয়াদী বিদ্যালয়ের শিক্ষকরা প্রায়ই অভিযোগ করেন, তাঁহাদের কাজকর্ম অভিভাবকেরা স্থনজরে দেখেন না। সাফাই করা, বাগান করা, শিল্পকাজ, উৎসব ক্ষেষ্ঠান, ইভ্যাদি কাজে তাঁহারা শিশুদের নিয়োগকে সময় ও শক্তির অপচয় বলিয়া মনে করেন।

আসলে অভিভাবকেরা শিল্প ও কর্মকেন্দ্রিক বুনিয়াদী পাঠ্যক্রম জানেন না বিনিয়াই বিরূপতা করেন। প্রগতিশীল শিক্ষা সম্পর্কেও অভিভাবকদের কিছু জ্ঞান থাকা ভাল।

বিভালমের সামাজিক জীবন (Corporate life in School)

আদর্শ সামাজিক সৃষ্টির উদ্দেশ্যে সামাজিক প্রতিষ্ঠান হিসাবে বিদ্যালয়ের আবির্জাব। ইহাও একটি আদর্শ সমাজ। কিন্তু বহিঃস্থ সমাজের মত পূর্ণাক্ষ নর। এই সমাজ বিশেষ উদ্দেশ্যে সৃষ্ট—তাই কুত্রিম। বিদ্যালয়ে নৃতন পরিবেশ সৃষ্টি করিয়া ও কাজকর্মের ব্যবস্থা করিয়া এই কৃত্রিমতা পরিহার করা যাইতে পারে।

যতক্ষণ পর্যন্ত বিদ্যালয়ের ছাত্র ও শিক্ষক সকলে পরস্পরের সহিত স্নেহ-ভক্তি-ভালবাসার বন্ধনে আবদ্ধ না হয়, একসঙ্গে কাজ করিতে, একসঙ্গে আমোদ-উৎসব করিতে, একসঙ্গে থেলা করিছে, পরস্পরের স্থায়:থের অংশ গ্রহণ করিতে, বিশেষতঃ বিদ্যালয়ের স্বার্থ ও সম্মানকে নিজের স্বার্থ ও সম্মান বলিয়া বিবেচনা করিতে না শিথে, ডভক্ষণ পর্যন্ত ইহাকে আদর্শ বিদ্যালয় বলা ধায় না। বস্তুতঃ, প্রকৃত বিদ্যালয় একটি বিতীয় পরিবারে পরিণত হয়, শিক্ষক-শিক্ষয়িত্রীগণকে ছাত্রের পিতামাতার স্থান অধিকার করিতে হয় এবং ছাত্রগণকে পরস্পরকে বড় বা ছোট ভাইরের মত দেখিতে হয়। সজে সজে স্কুল-জীবনটাকে আনন্দদায়ক করিবারও চেষ্টা করিতে হইবে এবং বিদ্যালয়ের জন্ত ছাত্র-শিক্ষক সকলকে গৌরব অঙ্গুভব করিতে শিক্ষা দিতে হইবে। তাহা হইলেই তাহাদের সামাজিক জীবন সম্পূর্ণতা প্রাপ্ত হইবে।

এইরূপ মনোভাব জাগাইবার জন্ত নিয়লিখিত উপায়গুলি অবলম্বন করা যায়:—

- (১) পূর্ব বর্ণনামুষায়ী দলগত প্রতিযোগিতার জন্ত ছাত্রগণকে লইয়া কতকগুলি House গঠন করিলে এইরূপ সামাজিক মনোবৃত্তির অষ্টি হয়।
- (২) বিদ্যালয়ের **সমস্ত ছাত্রকে মিলিভ হইয়া কভকগুলি কাজ করিভে** দিলেও সংহতি-বোধ জাগে। যেমন,—
- (ক) **জুলের প্রারম্ভে ও শেষে প্রার্থনার** জন্ত দকল ছাত্তের একম্বানে সমবেত হইবার ব্যবস্থা।
  - (খ) দলবদ্ধ সঙ্গীত বা আবৃত্তি (Mass-Singing)

প্রতিদিন সমন্ত ছাত্র একত্র হইয়া সমন্বরে ধর্ম, নীতি বা দেশপ্রেম সম্বীয় কোন গান করিতে পারে বা কোন কবিতা আর্ত্তি করিতে পারে।

- (গ) **দল্বদ্ধ নৃত্য**। প্রতচারী নৃত্যের ক্রায় দলবদ্ধ নৃত্যের ব্যবস্থা হইতে পারে।
- (খ) দলবল্ধ ব্যাস্থাম (Mass-Drill)। সমস্ত ছাত্র খেলার মাঠে সমবেড হইয়া একদকে Drill বা কোন ব্যায়াম করিতে পারে।
- (%) প্রাকা অভিনন্দন। সকল ছাত্র সমবেত হইয়া বিদ্যালয়ের পতাকা ও জাতীয় পতাকাকে অভিবাদন দেখাইতে পারে।
- (৩) বিদ্যালয়ের দকল ছাত্তের এক প্রকার পোশাক (Uniform) ব্যবস্থার করিবার ব্যবস্থা করিতে পারিলে ভাল হয়। ইহা সম্ভব না হইলে অস্ততঃ সকল ছাত্রকে কোন প্রকার পরিচয়-চিহ্ন (Badge) ব্যবস্থার করিতে দেওয়া যাইতে পারে। এমনকি শিক্ষকেরাও বিদ্যালয়ের কোন পরিচয়-চিহ্ন ব্যবহার করিতে পারেন।
- (৪) বৎসরের বিভিন্ন ভাগে বিভিন্ন উৎসবের ব্যবন্থা করিলেও বিদ্যালরের সামাজিক জীবন পুষ্ট হয়। যেমন—
- (ক) প্রত্যেক বংসর বিদ্যালয়-স্থাপনের দিনে সমারোহপূর্ণ অমুষ্ঠানের ব্যবস্থা করা যাইতে পারে।
- (থ) পুরস্থার-বিতরণী সভা আহবান এবং সমারোহের সহিত বৎসুরে একবার পুরাতন ছাত্রদের নিমন্ত্রণ করিয়া মিলনোৎসবের ব্যবস্থা করা ঘাইতে পারে।
- (গ) মধ্যে মধ্যে সামাজিক মিলনের ব্যবস্থা করা যার। সেই উপলক্ষ্যে সঙ্গীত, আর্ত্তি, অভিনয় প্রভৃতির আয়োজন হইতে পারে।
- (৫) সেবাসংঘ ও দরিজ ছাত্রদের জন্ম সাহায্য-ভাঙার ছাপন। আমোদ-উৎসবে সকলের অংশ গ্রহণ করা বেদন সামাজিক জীবনের অল, তেমনি পরস্পারের প্রতি সহামূভ্তি জাগরিত করিয়া আপদে বিপদে পরস্পারের সাহায্য করিতে এবং পরস্পারের অভাব প্রণের চেষ্টা করিতে শিক্ষা দিলেও বিদ্যালয়ের ছাত্র-

শিক্ষকদের মধ্যে হাদয়-বন্ধন স্থাপিত হয়। বিদ্যালয়ের সেবা-সত্য ও দরিত ছাত্রদের জন্ত সাহায্য-ভাগ্যার গঠন করিয়া শিক্ষক ও ছাত্রপণকে এই স্নযোগ দেওয়া যায়।

- (৬) অন্ত বিজ্ঞালয়ের সহিত নানা বিষয়ের প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা।
  এক বিদ্যালয়ের ছাত্রগণ যথন অন্ত বিদ্যালয়ের ছাত্রের সহিত কোন প্রতিযোগিতামূলক খেলা (Competitive Matches) খেলে, তখন বিদ্যালয়ে প্রত্যেক ছাত্র
  তাহার বিদ্যালয়ের খেলোয়াড়-দলের সহিত সম্পূর্ণ এক বলিয়া অহুভব করে। সেরপ
  মামোদ-উৎসব, সেবা, পরীক্ষায় কৃতকার্যতা প্রভৃতি বিষয়েও অন্ত বিদ্যালয়ের সহিত
  প্রতিযোগিতার স্পষ্ট করিতে পারিলে বিদ্যালয়ের ছাত্রগণের মধ্যে সামাজিক
  মনোর্ভি জাগরিত হয়।
- (৭) শিক্ষক ও ছাত্রের সামনে বিভালয় সম্বন্ধে উচ্চ আদর্শ ছাপন এবং তাহার জন্ত সকলকে গোরব অহভব করিতে শিক্ষা-দান। বিদ্যালয়ের যাহা কিছু গৌরবের বিষয় আছে তাহা শিক্ষক ও ছাত্রের সামনে স্থাপন করিতে হইবে। বেমন,—বে সকল ছাত্র বিশ্ববিদ্যালয়ের পরীক্ষার উচ্চস্থান অধিকার করিয়া রৃত্তি বা প্রস্কার লাভ করিয়াছে এবং যে-সকল পূর্বতন ছাত্র সমাজে প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়াছে, তাহাদের তালিকা বিদ্যালয়ের সভা বরের দেওয়ালে বা বোর্ডে লিখিয়া দেওয়া যাইতে পারে। বিদ্যালয়ের পূর্বতন ছাত্রদের মধ্যে যাঁহারা নানাক্ষেত্রে কৃতিছের পরিচয় দিয়া যশস্থা ও স্থানার্হ হইয়াছেন, তাঁহাদের ছবিও সভাগৃহের দেওয়ালে সাজাইয়া রাখা যাইতে পারে। ইহা ছাড়া থেলা, ব্রভচারী, স্থাউট প্রভৃতি প্রতিষোগিতায় বিদ্যালয়ের ছাত্রগণের সাফল্যের বিবরণ একটা বোর্ডে লিখিয়া দেওয়া যাইতে পারে।

অপরদিকে, স্ববোগ হইলেই বিদ্যালয়ের উচ্চ আদর্শ ছাত্রদের সামনে ধরিতে হইবে এবং বিদ্যালয়ের সম্মান বক্ষার জক্ত মথাসাধ্য চেষ্টা করিতে সক্ষাকে উৎসাহ দিতে হইবে । ছাত্রগণকে দর্বদা স্মরণ করাইয়া দিতে হইবে যে, ভাহারা যেন ভাহাদের বাক্যে, কার্যে ও ব্যবহারে বিদ্যালয়ের উচ্চ আদর্শ ও সম্মান অক্ষুর রাথে। ইহা গেল পরিবেশ রচনার বিদ্যালয়ের মাত্র। স্কুত্ত পরিবেশ রচনা বিদ্যালয়ের পারস্পরিক সম্পর্কের উপর নির্ভর করে। বাইরের গণতান্ত্রিক সমাজের আদর্শ জাগ্রত করিতে হইলে বিদ্যালয় পরিচালনাও গণতান্ত্রিক পদ্ধতিতে হওয়া উচিত। বিদ্যালয় সমাজের মধ্যে নিয়োক্ত সম্পর্ক বহিয়াছে:

- (১) ছাত্ৰ-ছাত্ৰ সম্পৰ্ক। (১) ছাত্ৰ-শিক্ষক সম্পৰ্ক। (৩) শিক্ষক-শিক্ষক সম্পৰ্ক।
- (১) ছাত্র-ছাত্র সম্পর্ক—বিদ্যালয়ে একই উদ্দেশ্যে অনেক ছাত্র সমাগত হয়। প্রত্যেকের ফটি, বৃদ্ধি, প্রবণতা আলাদা। বিদ্যালয়-গতিকে সহজ করিবার জন্ত ছাত্র-ছাত্র সম্পর্ক সহজ করিতে হইবে। এইজন্ত গণতান্ত্রিক পদ্ধতির অফ্শীলন অত্যন্ত কার্যকর। বৃনিয়াদী বিদ্যালয়ে যেমন ছাত্ররা নিজেদের কাজকর্ম নিজেরাই করে। নির্বাচিত প্রতিনিধিদের মাধ্যমে নিজেরাই পরিচালনা করিয়া থাকে।
- হাত্র-লিক্ষক সম্পর্ক—শিক্ষকও ছাত্র লইয়া বিভাগয়। একদল শুরু,
   অপর দল শিয়। একপক দাতা, অন্তদল গ্রহীতা। ফলে একপক পান শ্রমা, অয়দল

অফ্কম্পা। ইহা আদর্শ সমাজের অফুকৃদ নর। বিভাদরে ছাত্র ও শিক্ষক সমান মূল্যবান। প্রত্যেকের বিশিষ্ট ভূমিকা রহিয়াছে।

শিক্ষক বলিয়াই তাঁহারা ছাত্রদের অফুকন্সা প্রদর্শন করিবেন না। ছাত্রদের ব্যক্তিত্বতে যথোচিত মর্যাদা দিবেন, শ্রদ্ধা করিবেন। অযথা তাহার কাজে হন্তক্ষেপ করিবেন না। ছাত্ররাপ্ত শিক্ষককে শ্রদ্ধা করিবে, মর্যাদা দিবে। পারশারিক সহযোগিতা ও শ্রদ্ধার ভিত্তিতে বিস্থালয়ের কাজ স্থচাক্ষভাবে চলিবে।

(৩) শিক্ষক-শিক্ষক সম্পর্ক—শিক্ষক হইলেন ছাত্রদের আদর্শ, কাজেই তাঁহাদের আচার ব্যবহার আদর্শ হইবে। তাঁহাদের পারম্পরিক সম্পর্কও সহযোগিতা-পূর্ণ ও প্রৌতিময় হইবে। শিক্ষকদের মধ্যে ভাবের বিরোধ বিভালয় সমাজে অনর্থ আনিতে পারে।

আসল কথা বিজ্ঞালয় সমাজকে যতদ্র সম্ভব সহজ করিয়া গড়িয়া ত্লিতে হইবে। ফুজিমতার অভিযোগ ইহার সঙ্কীর্ণ পরিধির জন্ত নয়, বাত্তবভার সম্পর্কশৃষ্ঠ কুজিম বিধি ব্যবস্থার জন্ত।

বিভালয় সমাজকে বান্তব ও স্বাভাবিক করিবার জন্ত অনেকে বিভালয়ে সহ শিক্ষার প্রভাব করিয়াছেন। ত্রী-পুরুষের পারশ্বিক ব্যবহার কিরূপ হওয়া উচিত সে সবেরও প্রকৃষ্ট শিক্ষা দেওয়া বিধেয়। সহশিক্ষাবিহীন বিদ্যালয়ে আদর্শ ব্যবহার শিক্ষা সম্ভব নয় বলিয়া তাঁহারা মনে করেন। সমাজে যেহেতু ত্রী-পুরুষ একত্রে বাস করে বিদ্যালয়ের পাঠেও ত্রী-পুরুষের একত্র অবস্থান বিধেয়। এই নীতি কিন্তু সর্বজন গ্রাহ্ম নয়। প্রাথমিক পর্যায়ে সহশিক্ষা চলিলেও মাধ্যমিক পর্যায়ে সহ শিক্ষাব্যবহার বিরুদ্ধে অনেকে মত প্রকাশ করিয়াছেন। এমনকি বিদেশেও অধুনাতম কালে সহশিক্ষার বিরুদ্ধে মত সোচ্চার হইয়া উঠিতেছে। সে ক্ষেত্রে আমাদের দেশে অভি প্রগতিবাদী না হওয়াই সঙ্গত।

## তৃতীয় অধ্যায়

# শিক্ষক

শিক্ষাদান কার্যে শিশুর পরেই শিক্ষকের ছান। এই পর্যন্ত কেবল শিশু সম্বন্ধেই আলোচনা হইয়াছে। এইকণে স্থানিক্ষকের প্রয়োজনীয়ভা ও গুণাবলী আলোচনা করা যাইতেছে।

শিশু এই পৃথিবীতে নৃতন আগস্কক। স্থাতরাং সে তাহার পরিবেইনীর জ্ঞান লাভের জন্ম ব্যগ্র। অপর দিকে জ্ঞান অনম্ব. এই বিশ্বব্রেলাণ্ড জ্ঞানের ভাঙার । কিছ শিশুর চারিদিকে অনম্ব জ্ঞানভাণ্ডার সজ্জিত থাকিলেও ভাহার দার যেন অর্গলক্ষ। অন্তের সাহায্য ব্যতীত সে এই জ্ঞানভাণ্ডারের দার খুলিয়া জ্ঞান সংগ্রহ করিতে পারে না। কারণ জ্ঞান্থ পশু-শাবকের স্থায় মানব-শিশু জ্বের পরই আপনার পারে দাঁড়াইতে পারে

না এবং আত্ম-চেষ্টায় জীবনধারণ করিতে পারে না। অপর দিকে অজ্ঞ পশু-শাৰক হুইতে ভাহার অধিকভর বিকাশ বা উন্নতি সম্ভবপর। স্বতরাং শৈশবে তাহাকে যত্নের সহিত লালন-পালনের ছল্প ও তাহার সবতোমুখী বিকাশ-সাধনের জন্ত হৃদক্ষ পরিচালকের প্রয়োজন। এই গুরুতর কাজের দায়িত স্বভাবত:ই তাহার পিতামাতার উপরই ক্রন্ত হওয়া উচিত। তাই মনীধী ক্রণো বলিয়াছেন. পিভাকেই শিক্ষক হইতে হইবে। অনেক সময় পিতামাতার প্রয়োজনীয় অবসর বা যোগ্যতা থাকে না বলিয়া শিক্ষকের উপরেই এই শুরুভর দারিত্বভার অপিত হয়। কিছ বিশেষ কোন গুণের অধিকারী না হইয়া এবং বিশেষভাবে প্রস্তুত না হইয়া সকলেই কি শিক্ষক হওয়ার উপযুক্ত ? শিক্ষার অর্থ ও লক্ষ্য এবং শিশুর প্রকৃতি সম্বন্ধে ইতিপূর্বে যে আলোচনা হইয়াছে তাহা হইতে সহস্থেই উপ 1 কি হইবে যে শিক্ষাদান অন্ত্যন্ত জটিল ও দায়িত্বপূর্ণ কার্য। ইহা একটা অতান্ত কৌশলপূর্ণ (highly technical) কার্য। ঠিক ভাবে শিক্ষাদানের উপর শিশুর বিকাশ সম্পূর্ণ নির্ভর করে। বস্ততঃ **শিক্ষকই শিশুর ভবিয়াৎ প্রান্তত** করিতেও পারে, ধ্বংস করিতেও পারে। স্থতরাং নিপুণতার সহিত এরপ জটিল, গুরুত্বপূর্ণ ও কৌশলপূর্ণ কার্য সম্পাদনের জন্ত থুব স্থদক্ষ শিল্পীর প্রয়োজন। তাই স্থানিকৰ হওয়ার জন্ম কি কি বিশেষ গুণ থাকা প্রয়োজন তাহাই এপ্তলে আলোচনা করা যাইতেছে।

স্থানিককের গুণাবলী—খামী বিবেকানন বলিয়াছেন, "তিনিই ইইতেছেন স্থানকিক যিনি ছাত্রদের স্তরে নামিয়া আসিতে পারেন এবং তাঁহার নিজের আত্মার বাণী ছাত্রদের মর্মস্থলে পৌছাইয়া দিতে পারেন এবং ছাত্রদের অন্তর্গক ভাল করিয়া ক্রহ্য করিয়া দেখিতে পারেন।"

Mr. Percival Wren অতি স্থলার ভাষার আদর্শ শিক্ষকের চিত্র অন্ধি গ বিদ্যাহিন। তিনি বলিয়াহেন, শিক্ষক কেবল খবরের উৎস বা ভাণ্ডার নভেন, কিংবা শিশুকে প্রয়োজনীয় অপ্রয়োজনীয় সর্বপ্রকার খবর সরবরাহ তারী নভেন; শিক্ষক শিশুর বন্ধু, পরিচালক ও বিজ্ঞ উপদেষ্টা, ভিনি ভাহার স্থদক্ষ শরীর গঠনকারী, মনের বিকাশ সাধনকারী ও চরিত্র গঠনকারী।

স্থাশিককের গুণাবলীকে প্রধানতঃ তুই ভাগে বিভক্ত করা যায়। যেখন— স্থাভাবিক গুণাবলী ও অজিত গুণাবলী।

স্বাভাবিক গুণাবলী—যে কেহ স্থানিক ইন্টা করেন **ভাঁহার শরীর** স্বাস্থ্য, সবল ও কন্তুসহিন্ধু হইতে হইবে এবং তাঁহাকে উন্যানীল ও অধ্যবসায়ী হইতে হইবে তাহা না হইলে তিনি উদ্যম সহকারে কর্তব্য সম্পাদন করিছে পারিবেন না। শিক্ষক অলস বা হুবল হইলে তাহার প্রদন্ত পাঠ জীবন্ত (lively) ও ফরপ্রস্থ (effective) হর না। **ভাঁহার ভাক্ষ বৃদ্ধি, প্রথর স্মৃতিশক্তি, প্রবল** কল্পনাশক্তি, উচ্চ বিচারশক্তি ও পর্ববেক্ষণ ক্ষমতা থাকিতে হইবে। ছাত্রদের হইতে তিনি অধিকতর বৃদ্ধিনান না হইলে বা তিনি কথার কথার ভূল করিলে তাহার।

তাঁহাকে শ্রহার চোথে দেখিবে না। বে-কোন জটিল প্রশ্নের নিজে বিচার করিব।
ক্রত সিদ্ধান্ত করিতে না পারিলে তিনি ছাত্রদের পরিচালিত করিতে পারিবেন না।

তাঁহার অফুরন্ত ধৈর্য থাকিতে হইবে এবং তাঁহার নেজাজ শাস্ত হইতে হইবে। নতুবা তিনি শিশুগণের স্বাভাবিক চঞ্চলতা ও অক্ষমতা উপেক্ষা করিয়া সহিষ্ণুতার সহিত তাহাদের বিকাশসাধনে নিযুক্ত থাকিতে গারিবেন না।

সরল, অমায়িক, প্রফুল্লচিত্ত ও সহামুত্তিসম্পন্ন না হইলে তিনি
শিশুর হৃদয় জয় করিতে পারিবেন না। তাঁহার শিশুর অন্তঃকরণ
থাকিতে হইবে এবং শিশুকে ভালবাসিতে হইবে। নিজ বাল্যজীবনের
কথা মরণ করিয়া তাহার সাহায়েই তাঁহাকে শিশুর মনোভাব ব্রিবার চেষ্টা করিতে
হইবে এবং আন্তরিক সহায়ভ্তির সহিত তাহাকে পরিচালিত করিতে হইবে।
তাহার বাল্যের চঞ্চলতার কথা ভাবিয়া দেখিলে তিনি শিশুর চঞ্চলতা মাভাবিক
বলিয়া ব্রিতে পারিবেন।

তাঁহার সমস্ত মুদ্রাদোষ পরিহার করিতে হইবে। মনে রাথিতে হইবে যে, শিশু থুব অন্তকরণপ্রিয় ও কঠোর সমালোচক। প্রত্যেক কথা বলিতে তিনি যদি কোন শব্দ পুন: পুন: আবৃত্তি করেন বা কোন হান্দ্রোদ্দীপক অলভন্তী করেন, তাহা হইলে শিশুগণ তাহার অত্যকরণ কবিবে ও তাঁহাকে ব্যঙ্গ করিতে উৎসাহিত হইবে।

তাঁহার ভাল বর্ণনা দেওয়ার শক্তি বা বাগ্মিতা থাকা প্রয়োজন। তাঁহার উচ্চারণ বিশুদ্ধ এবং স্থর সুম্পান্ত, মিন্ত ও প্রয়োজনমত উচ্চ হইতে হইবে।

তাঁহার প্রাত্যুৎপল্পমাজিত ও কিছু মোলিকভা থাকিতে হইবে। তাঁহাকে খেণীতে বসিয়াই অনেক কঠিন সমস্তার সমাধান করিতে হইবে এবং অবস্থোপযোগী কর্তব্য নিধারণ করিতে হইবে।

**তাঁহার আত্মবিশ্বাস** না থাকিলে তিনি তাঁহার শক্তি ও জ্ঞানের সদ্যবহার করিতে পারিবেন না এবং ছাত্রের। তাঁহার শ্রেষ্ঠিত উপলব্ধি করিয়া তাঁহার তারা পরিচালিত হইতে চাহিবে না।

শিক্ষক মাত্রেরই কিছু রসজ্ঞান (Humour) থাকা প্রারোজন। তাহা না থাকিলে তাঁহার প্রদন্ত পাঠ সরস ও চিত্তাকর্ষক হইবে না।

শিক্ষক উচ্চ ব্যক্তিবসম্পন্ন ও দৃঢ়চিত্ত না হইলে চঞ্চনমতি শিশুগণকে নিজ কর্তৃত্বাধীনে বাখিতে পারিবেন না। তিনি আন্তরিক সহাম্ভৃতির সহিত ছাত্রদের সমন্ত অভাব-অভিযোগ শ্রবণ করিবেন, কিছ একটা সিদ্ধান্ত করিয়া কোন আদেশ দিলে দৃঢ়তার সহিত ছাত্রগণকে তদস্যায়ী কার্য করিতে বাধ্য করিবেন।

ইহার সঙ্গে সঙ্গে তাঁলার কর্মচতুরতা (Tact) লা থাকিলে তিনি নিবিবাদে ছাত্রদের চালাইতে পারিবেন না বা বিভালর পরিচালনা করিতে পারিবেন না। সম্ভ অবস্থা ভালরূপে বিচার করিয়া এবং প্রত্যেক কাজের ফলাফল চিস্তা করিয়া তৎপরতা ও সতর্কতার সহিত অবস্থার উপযোগী উপার নির্ধারণ করা এবং দৃঢভার সহিত তদম্যায়ী কাজ করাকেই কর্মকোশল বা কর্ম-চতুরতা বলে। বস্ততঃ, বতদ্র সম্ভব সংঘর্ষ এড়াইয়া কর্তব্য করাই কর্ম-চাতুরতা। কিছু সংঘর্ষের ভয়ে কর্তব্য অবহেলা করাকে কোন মতে কর্ম-চাতুরতা বলা যায় না।

সর্বোপরি শিক্ষককে চরিত্রবান্ হইতে হইবে। সত্যবাদী, অকপটচিন্ত, ভারপরায়ণ, কর্তব্যপরায়ণ ও সম্পূর্ণ পক্ষপাত শৃক্ত না হইলে শিক্ষক ছাত্রের
শ্রহালাভ করিতে পারিবেন না। মুথে যাহা উপদেশ দেন নিজে কার্যতঃ ভাহার
অন্তসরণ না করিলে ছাত্রের নিকট তাঁহার উপদেশের কোন মূল্য থাকিবে না।
তাঁহার নিকট সর্বদা স্থবিচার পাইবে বলিয়া বিশ্বাস না থাকিলে অন্তরের সহিভ্
তাঁহার নেতৃত্ব গ্রহণ করিবে না।

### অর্জিড গুণাবলী

- (১) উচ্চ শক্ষা—শিক্ষকমাত্রেরই যতদ্র সম্ভব উচ্চ শিক্ষা লাভ করা প্রয়োজন।
  কারণ অনেক সময় একটি ছোট শিশুকে কোন বিষয় শিক্ষা দেওয়ার জন্তও
  সেই বিষয়ের অতি উচ্চ জ্ঞানের প্রয়োজন হয়। কেবল পাঠ্যপুত্তকের পুনরার্ত্তি
  করিলে পাঠ চিত্তাকর্ষক ও শিক্ষাপ্রদ হয় না। পাঠ্য বিষয়ের উপর শিক্ষকের
  যথেই অধিকার না থাকিলে তিনি তাহা ঠিকভাবে ছাত্রের সামনে উপন্থিত
  করিতে পারেন না। অপর দিকে যে বিষয় শিক্ষা দিতে হইবে কেবল সেই বিষয়ের
  উচ্চজ্ঞানই স্থশিক্ষা দানের জন্ত যথেই নতে। কেননা, শিক্ষণীয় বিষয়গুলি পরম্পর
  সম্পর্করত। এক বিষয় ভালরূপে শিক্ষা দিতে হইলে তাহার সহিত সম্পর্কর্ত্ত অনেক
  বিষয়ে সাধারণ জ্ঞানের প্রয়োজন হয়। স্পতরাং স্থশিক্ষক হইতে হইলে তিনি
  যে যে বিষয় শিক্ষা দেন, সে-সকল বিষয়ের ভাহার উচ্চজ্ঞান এবং
  অক্যান্ত স্কলপাঠ্য বিষয়ের ভাহার জ্ঞান থাকা দরকার।
- (২) কভিপয় বিশেষ বিষয়ের জ্ঞান। পূর্বেই বণিত হইয়াছে যে শিকার স্থিত মনোবিজ্ঞানের থনিষ্ঠ সম্পর্ক আছে। স্থতরাং স্থানিকা দানের জন্ত **মনো**-বিজ্ঞানের জ্ঞান একান্ত অপরিহার্য। শিশু-মনোবিজ্ঞানের সহিত স্থপরিচিত না হইয়া শিশুকে ঠিকভাবে শিক্ষা দেওয়া কঠিন। ইহা ছাড়া শরীরিক শিক্ষাদানের জন্ত স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান (Hygiene) ও শরীর-তত্ত্বের (Physiology) জ্ঞান থাকা প্রয়েক। নৈতিক শিক্ষাদানের জন্ত নীতি-বিজ্ঞানের Ethics) সহিত অপরিচিত হওয়া বাঞ্নীয় : দেইরূপ সমাজ-বিজ্ঞান ও রাষ্ট্র-বিজ্ঞান সমকে সম্পূর্ণ অজ্ঞ পাকিয়া কেচ নাগরিক-শিক্ষা দিতে পারে না। অবশ্র একই শিকককে এই সমন্ত বিষয়ের জ্ঞান অর্জন করিতে হইবে না। **ভিনি যে বিষয় শিক্ষা** দেন তাহার সহিত সম্পর্কযুক্ত বিষয়ের বা বিষয়গুলির প্রয়োজনীয় क्षान थाकित्वहे इहेर्द । उर्दे जकन निक्कक्टक निका-मरनाविकारनद সহিত স্থারিচিত হুইতে হুইতে। মুদালীয়র কমিশনের মতে "Any method good or bad, links up the teacher and his pupils into an organic relationship with constant mutual reaction, it reacts not only on the minds of the students, but on the entire personality, their standards of work and judgements, their intellectual and emotional

equipments their attitudes and values. Good methods which are psychological and socially sound may raise the quality of their life, bad methods may debase it."

(৩) শিক্ষাবিজ্ঞান ও শিক্ষাদান-প্রণালীর কার্যত: জ্ঞানলাভ ও অভিজ্ঞতা অর্জন (Training of Teachers)।

কোন বিষয়ের উচ্চজ্ঞান থাকিলেই যে সে-বিষয় ভাল শিক্ষা দেওয়া যায় তাহা নহে। কি প্রণালীতে ও আকারে শিক্ষা দিলে তাহা ছাত্রের সম্পূর্ণ বোধগম্য হইবে এবং তাহার দারা ছাত্রের মানসিক বিকাশের ও চরিত্র গঠনের সাহায়্য হইবে তাহা অবগত না থাকিলে অতি উচ্চজ্ঞান লইয়াও কোন বিষয় ভাল শিক্ষা দেওয়া যায় না। স্নতরাং সকল শিক্ষকের পক্ষে ট্রেনিং পাওয়া বাঞ্নীয়।

যদি কাহারও পকে ট্রেনিং পাওয়ার স্থবোগ না ঘটে, তবে তিনি অস্ততঃ ভাল পুতক পড়িয়! শিক্ষাবিজ্ঞান ও শিক্ষাদান-প্রণালীর প্রয়োজনীয় আন মর্জন করিতে পারেন এবং কার্যক্ষেত্রে তাহার প্রয়োগ করিয়া শিক্ষাদানের কৌশলগুলি আয়ভ করিবার চেষ্টা করিতে পারেন। ইহাও না করিয়া শিক্ষাদান-কার্যে ব্রতী হওয়া একটা অমার্জনীয় অপরাধ বলিলে কিছু মাত্র অত্যুক্তি হয় না। কেননা তাঁহার অজ্ঞতা ও ভূলক্রটির ওক্ত শিশুর বিকাশ বাধাপ্রাপ্ত হইতে পারে এবং তাহার ভবিম্বৎ নষ্ট হইতে পারে। হুমায়ুন কবীর বলিয়াছেন, "যে শিক্ষকের জ্ঞান অল তিনি কথনও শিক্ষার্থীর মনকে জাগ্রত করিতে পারিবেন না। অত্যুব্ধ শিক্ষকের প্রেমাজন নিজেকে ব্রথার্থ শিক্ষক হিসাবে গভিয়া তোলা।"

- (৪) অধ্যয়নের অভ্যাস। প্বেই বলা হইয়াছে, কোন বিষয়ে ভালরণে শিক্ষাদানের জন্ত সেই বিষয়ের জ্ঞান এবং তাহার সহিত সম্পর্কর্ক্ত অনেক অনেক বিষয়ের সাধারণ জ্ঞান থাকিতে হইবে; ইহার জন্ত স্থান্দককে মনোবিজ্ঞান, সাজ্যাবিজ্ঞান, নীতি-বিজ্ঞান, সমাজ-বিজ্ঞান, শিক্ষা-বিজ্ঞান প্রভৃতির সহিতপ্ত স্থারিচিত হইতে হইবে। ছাঅজীবনে এতগুলি বিষয়ের জ্ঞান অর্জন করিয়া শিক্ষকতা ব্যবসায় অবলম্বন করার সৌভাগ্য খ্ব কম শিক্ষকের হয়। কিছু স্থান্দাদানের জন্ত আন্তরিক আগ্রহ থাকিলে সকলেই ছাঅজীবনের পরপ্ত নিজ চেষ্টায় সেই সমত্ত বিষয়ের প্রয়োজনীয় জ্ঞান অর্জন করিতে পারেন। ইহা মরণ রাখা উচিত যে, প্রয় ৬ জ্ঞানশিপাত্মর জন্ত বিশ্ববিত্যালয়ের শেষ শিক্ষালাভের সঙ্গে সঙ্গেই শিক্ষা-জীবন শেষ হয় না, তথনই তাহার বৃহত্তর শিক্ষা-জীবন আরম্ভ হয়। বিশেষতঃ স্থান্দকককে আজীবন ছাত্র থাকিতে হয়। কারণ জ্ঞান কথনই চরম সম্পূর্ণতা প্রাপ্ত হয় না। দিনের পর দিন জ্ঞানের বিত্তার হইতেছে। জ্ঞানের এই ক্রমবিত্তারের সহিত পা মিলাইয়া চলিতে না শিধিলে শিক্ষককে পিছাইয়া পড়িতে হইবে এবং সম্পূর্ণ বর্তমান আকারে জ্ঞানদানের যোগ্যতা হারাইতে হইবে।
- (৫) স্থশাসনের ক্ষমতা। স্থশাসক মাত্রেই স্থশিক্ষক না হইলেও সকল স্থশিক্ষককেই স্থশালক হইতে হয়। ইহা সহজেই প্রতিপন্ন হইবে যে বিভালয়ের স্থশাসন বকা না করিয়া স্থশিকা দান করা কিছুতেই সম্ভব নহে। শিক্ষক

যতই বিদ্যান হউন বা শিক্ষাদান-কার্যে তাঁহার যতই আগ্রহ থাকুক, শ্রেণীতে শাসন বন্ধার রাখিতে না পারিলে তাঁহার প্রদন্ত পাঠ ফসপ্রস্থ হইতে পারে না, এখন কি তাঁহার পক্ষে পাঠ দেওরাও সম্ভব হয় না। স্থতরাং স্থশিক্ষক মাত্রেরই স্থশাসক হওয়া প্রায়োজন। স্থশিক্ষকের স্থায় স্থশাসককেও অনেক স্বাভাবিক ও অভিত গুণের অধিকারী হইতে হয়।

(৬) শিক্ষাদান-কার্যে আন্তরিক আগ্রহ। সর্বোপরি শিক্ষাদান-কার্যে আন্তরিক আগ্রহ না থাকিলে কেহই স্থানিকক হইতে পারে না। শিক্ষকের আম্ভবিকতার অভাব হইলে শিক্ষাদান-কার্য জীবনহীন যন্ত্রের কাঞ্জের আকার ধারণ करा वर कौरनशैन निकामान कंथनहे हिखाकर्षक हहेरा भारत ना। हेश हाए। ফলপ্রস্থা শিক্ষাদান করিতে হইলে শিক্ষককে নিজে চিস্তা করিয়া অবস্থোপযোগী নৃতন নুতন উপায় অবলম্বন করিতে হয়। কিন্তু শিক্ষাদান-কার্যে আন্তরিক আগ্রহ না থাকিলে তিনি তাহা করিতে পারেন না। হুশিক্ষকের জন্ত প্রয়োজনীয় স্বাভাবিত গুণাবলীর আলোচনা হইতে বুঝা যাইবে যে, এইরূপ সর্বগুণসম্পন্ন শিক্ষক খুব বিরল। কিছ সকলেই আন্তরিক আগ্রহ ও উত্তম সহকারে শিক্ষাদান-কার্যে ব্রতী হইতে পারেন। আগ্রহ সহকারে শিক্ষাদান-কার্যে প্রবৃত্ত হইলে অনেক স্বাভাবিক গুণের বিকাশ পাইবে এবং যে-সকল গুণলাভে তিনি বঞ্চিত তাগাদের অভাব অনেকটা পূরণ করাও সম্ভব হইবে। কেননা মাছবের অম্ভনিহিত শক্তি এবং অবস্থোপযোগী হওয়ার ক্ষতা অনেকট। সীমাহীন। কিন্তু আন্তরিকভার অভাব হইলে সমন্ত স্বাভাৰিক ও অর্জিত গুণের অধিকারী হইয়াও কেইই সুনিক্ষক ইইতে পারে না। স্তবাং স্থানকক হইতে হইলে শিশুকে অন্তবের সহিত ভালবাগিতে হইবে; তাহার विकाम-माध्रानद कम बाखिक बाधिर थाकिए रहेरत, निकामान-कार्य बानम পাইতে হইবে এবং তাহাকে সম্মানের চোধে দেখিতে হইবে, ইহাকে কেবল জীবিকার্জনের একটা উপায় মনে না করিয়া দেশসেবা ও মানবন্ধাতির সেবা বলিয়া মনে করিতে হইবে এবং শিশুর বিকাশ সাধন করিয়া যে স্বর্গীয় আনন্দ বা সন্তে:ধ উপভোগ করা যায় তাহাকেই শিক্ষকের বড় পুরস্কার বলিয়া গ্রহণ করিতে হইবে।

আশাৰাদী মনোভাব—শিক্ষক সর্বদা আশাবাদী মনোভাব সম্পন্ন হইবেন। এই আশাবাদী মনোভাবের দ্বারা ছাত্রগণও আকৃষ্ট হইবে এবং তাহাদের জীবনেও কোন বিষয়ে নিরুৎসাহ না হইবার মত গুণ বর্তাইবে।

সমদ শিতা—শিক্ষক পক্ষপাত শৃত্ত এবং সমদশী হইবেন। তাঁহার সমস্ত কার্যের মধ্যে এই গুণটি প্রতিফলিত হইবে, তবেই তিনি ছাত্র এবং সমাজের শ্রহা অর্জনকরিতে সক্ষম হইবেন।

আত্মবিশ্বাস ও আত্ম-সমালোচনা — শিক্ষকের আত্মবিশ্বাস থাকিবে। ভাহা ছাড়া শিক্ষক আত্ম-সমালোচনা করিবেন।

সামাজিক-গুণ-শিক্ষকের সামাজিক-গুণ থাকিবে। তাঁহাকে সমাজের নেতা ্ইইতে হৃহবে। তিনি সমাজের সঙ্গে যোগাযোগ রক্ষা করিবেন এবং সমাজের সব ক্রাটি নিরস্থনের চেষ্টা করিবেন। **দেশপ্রেম**—শিক্ষকের দেশপ্রেম থাকা অতাব বাস্থনীর।

শিক্ষক জন্মগ্রহণ করে, লা ভৈয়ার হয়? (Are teachers born or made)?

ফুশিক্ষ হওয়ার জন্ত মনেকগুলি স্বাভাবিক গুণের প্রয়োজন হয় বলিয়া অনেকের মত বে কবির স্থার শিক্ষক জন্মগ্রহণ করেন, শিক্ষককে তৈরার করা বায় না (Teachers like poets are born, not made)। এই উক্তির মধ্যে বে কিছু সত্য আছে তাহা অখীকার করা বায় ন:। যে-সকল লোক স্থশিককের অধিকাংশ স্বাভাবিক গুণাবলীর অধিকারী হইয়া জন্মগ্রহণ করিয়াছে, তাহারা শিক্ষক ৰ্ইয়াই জন্মিয়াছে বলিলে অত্যক্তি হয় না। কিন্তু পূথিবীতে খুব বেশী গোক শিক্ষকের সমস্ত খাভাবিক গুণের অধিকারী হইরা জন্মগ্রহণ করে না। অল্প করেকজন কবি জন্মিলেই পৃথিবীর অভাব মিটিতে পারে, কিছু মানবজাতির শিক্ষার জন্ত অগণিত শিক্ষকের প্রয়োজন। স্থতরাং থাহারা ঠিক শিক্ষক হইয়া জন্মগ্রহণ করেন ৰাই তাঁচাদিগকেও অনেক সময় শিক্ষকের কাজে নিযুক্ত করিতে হয়। অপর দিকে মানবের অপরিফুট স্বাভাবিক শক্তি (Undeveloped Natural Potentialitie:) এবং অৰম্বোপযোগী হওয়ার ক্ষমতা (Adaptability) অনেকটা সীমাহীন বলা ৰায়। এমন কোন মাহুৰ নাই যাহার মধ্যে কোন আভাবিক গুণ বা প্রবৃত্তি একেবারে নাই বলা যায়। স্থতরাং ঐকাস্থিক আগ্রহ ও উল্লম থাকিলে অনেকেই **থারোজনীয় স্বাভাবিক গুণাবলীর ষ্থাস্ত্র বিকাশ-সাধন করিয়া বা অন্য গুণের** শারা ভাহাদের অভাব যতটা সন্তব পুরণ করিয়া নিজেদের শিক্ষকতা কাজের উপযোগী ▼বিষা লইতে পারে। ইহা ছাড়া কেবল স্বাভাবিক গুণাবলী থাকিলেই কেহ স্থশিকক হইতে পারে না। তাহার জন্ত অনেক অজিত গুণেরও প্রয়োজন হয়। শিক্ষকেরা সমন্ত স্বাভাবিক গুণের স্বধিকারী হইলেও স্থানেক বিষয়ের প্রয়োজনীয় ক্সান না থাকিলে কেহই স্থশিকক হইতে পারে না। স্থতরাং **শিক্ষক জন্মগ্রহণ**ও करत अवर देखमान क्या विलाल कि कि कथा वला बाम ।

## বিভালয় পরিচালনা (School management)

স্পরিচালনার উপরেই বিস্থালয়ে প্রদত্ত শিক্ষার সফলতা বা নিজ্গতা সম্পূর্ণ নির্জর করে। বিস্থালয়ের জন্ম উপর্কু স্থানে বহু ব্যয়ে প্রাসাদোপম গৃহ নির্মিত হইতে পারে, তাহাতে যথেই ছাত্র থাকিতে পারে, তাহার জন্ম প্রচুর আসবাবপত্র ও সরঞ্জাম সংগৃহীত হইতে পারে, এমন কি অনেক বিদ্বান্ শিক্ষকও নিযুক্ত হইতে পারে। তথালি স্থারিচালনার অভাবে সমন্ত ব্যর্থ হইতে পারে এবং বিস্থালয়ে স্থানিজাদানকার্থ সম্পন্ন হইতে পারে না। বেমন সর্ববিধ অস্ত্রশম্ত্রে স্থানিজ্ঞ আগনিত সাহসী সৈনিক লইরা গঠিত বিপুল সৈম্প্রবাহিনীও স্থারিচালিত না হইলে কোন বৃদ্ধে জয়লাভ করিতে পারে না, অথবা বেমন অপর্যাপ্ত মালমশলা থাকিলেও নিপুণ শিলীর নির্মাণকৌশলের অভাবে স্থারম্য অট্টালিকা নির্মিত হইতে পারে না, বেইরপ স্থারিচলনার অভাব হইলে কোন বিস্থালয় স্থানিজাদান করিতে পারে না, বা ছাত্রপণকে ঠিক ভাবে গড়িরা ভূলিতে পারে না। কারণ স্থারিচালিত না হইলে

বিভালয়ের স্থাসন বজার থাকিবে না, স্থনির্দিপ্ত কার্যক্রম থাকিবে না। শান্তিশ্বালা বজার থাকিবে না, প্রত্যেকে কর্তব্য করিবার স্থান্য পাইবে না। এক্লপ অবস্থার শিক্ষাদানের স্থব্যবদ্ধা হওরার বা স্থশিক্ষাদানের আশা করা বাতৃলতা নহে কি ?

বিস্তালয় স্থপরিচালনার জন্ত তাহার শিক্ষকগণই একা বা স্বাপেকা বেশী দায়ী। তাঁহারাই বিভালয়কে ঠিকভাবে তৈয়ার করতেও পারেন, ধাংস করিতেও পারেন। বিভালয়-কর্তৃপক্ষ বিভালয়ের সমত অভাব দূর করিয়া তথায় স্থশিকাদানের ৰাবত্বা করার অযোগ দিতে পারেন মাল, শিক্ষকগণই প্রয়োজনীয় ব্যবতা করিয়া স্থানিকা দিতে পারেন। কিন্তু খুব উপযুক্ত এবং আগ্রহনীল শিক্ষকগণ এক একজন এক একভাবে কাম করিলে তাঁহাদের ছারা বিষ্ণালয় স্থপরিচালিত হইতে পারে না। পরস্বারের সহিত সহযোগিতা করিয়া স্থানিকাদানরূপ কঠিন কার্যে সফলতা অর্জন विद्वार क्ट्रेल जाँशांनिगरक अक्लन उनकुक त्नजात स्थीत काल कतिराज क्ट्रेर्द । . বিদ্যালয়ের প্রধান-শিক্ষকই এই নেতার দ্বান গ্রহণ করিতে পারেন। স্থতরাং শিক্ষকগণের নেতা হিসাবে বিদ্যালয় স্থপরিচালনার জন্ত প্রধান-শিক্ষকের দায়িছ ও श्वक्र नवीरिका (वनी । उाँशांक विमानवक्र परिकायत्वव क्षांन खीर वना याव । তিনি উপযুক্ত না হইলে বা ঠিকভাবে কাল না করিলে বিদ্যালয়-ঘটিকা একেবারে च्यकर्मण रहेश পড़ে। चथवा छाराक विमानश्चक्र काराक्त कर्नधात वना राहा। ডिনি ঠিকপথে না চালাইলে বা চালাইতে না পারিলে অন্ত শিক্ষক-নাবিকগণের প্রাণাম্ব পরিশ্রম সন্তেও বিদ্যালয়-ফাহাজ গন্তব্যস্থলে পৌছিবে না। বস্ততঃ প্রধান-निकक छेनवूक, छेनाम्मीन, कर्डवानवायन व्यर छेक चानर्मवानी स्टेटन विनानय · अभितिहानिक हत्र, अञ्चल्पा विम्यालय अभितिहाननात ममस्य cहेहाई वार्थ हव्र ।

#### প্রধান শিক্ষক

প্রধান শিক্ষক হইতেছেন বিদ্যালয়ের কর্ণধার, বেমন, ক্যাপ্টেন জাহাজের কর্ণধার। ('The Headmaster holds the key position in a school as the captain of a ship holds a key position in a ship.'—Ryburn). প্রধান শিক্ষককে একজন প্রগতিশীল নেতা হিসাবে কাজ করিতে হইবে, তিনি আজার শিক্ষকর্বর্গ ও কর্মীদের সহযোগিতায় বিদ্যালয়ের আদর্শ ক্রপারণ করিবেন। তিনিই বিদ্যালয়ের সমন্ত কর্ম, নীতি ও আদর্শের জন্ত দায়ী। বিদ্যালয়ের সমন্ত কর্ম-পরিকল্পনাই তাঁহার বারা প্রভাবান্থিত এবং তিনি ছাত্রদের প্রয়োজন ও বিকাশকে লক্ষ্যভূত রাধিয়া কাজ করিয়া থাকেন।

প্রধান শিক্ষকের শুণাবলী—প্রধান শিক্ষকের বিভিন্ন গুণাবলী থাকা প্রবাজন। বিদ্যালয় পরিচালনার মূল দায়িত প্রধান শিক্ষকের। অতএব তাঁহাকে বিভিন্ন গুণ-সম্পন্ন না হইলে চলিবে না। প্রধান শিক্ষকের নিম্নলিথিত গুণাবলী থাকা আবস্তক:

়্র (১) বিদ্যালয় সমাজের নেতা। (২) স্থপরিচালক ও স্থসংগঠক। (৩) উচ্চ বিক্ষিত ও জিজাস্থ। (৪) বন্ধুভাবাপর ও সংবেদনশীৰ মনোভাবসম্পন্ন। (৫) প্রব- ভাষিক দৃষ্টিভদী সম্পন্ন। (৬) আদর্শ চরিত্র। (৭) নিরপেক মনোভাব। (৮) স্থবক্তা।
(১) আত্মবিশ্বাস ও আত্মসংযম। (১০) কর্তব্যবোধ। (১১) দমরাত্মবর্তিতা।
(১২) প্রভাববিত্তারকারী ব্যক্তিত্ব।

দক্ষতার সহিত নিজ কর্তব্য সম্পাদন করিতে হইলে প্রধান-শিক্ষককে মুশিক্ষক, মুশাসক, মুব্যবন্থাপক (Good Organiser) ও উপযুক্ত নেডা हरेए हरेता। (वह कह बलन स्, स्निक्क ना हरेबा । वक्कन स्निक ध्रान-শিক্ষক হইতে পারেন। ইহা নিতাস্ত ভূল ধারণা। কারণ নিজে স্থশিক্ষক না হইয়া তিনি কিরূপে অন্ত শিক্ষকগণের শিক্ষাদান-কার্য তত্ত্বধান করিতে পারেন ? নিজে স্থানিকৰ না হইয়া তিনি অন্ত শিক্ষককে পৰিচালিত করিতে গেলে একজন ষ্পন্ধ অক্ত এক্ষন অন্ধকে চালাইবার ফল ভোগ করিতে হইবে, অথবা তিনি তাঁহার অধীনত্ব স্থানিক গণের কার্যে অনিষ্টজনক বাধার সৃষ্টি করিবেন। স্নতরং প্রধান-শিক্ষককে স্থাশিক্ষকের অধিকাংশ স্থাভাবিক ও অজিভ গুণের अधिकात्री इटेटल इटेटन। ७५ जारा नत्र, निकामान-काटर्स खाँदात য**েখ**ষ্ট ব্যক্তিগভ অভিজ্ঞতা থাকাও দরকার। তাল না হইলে তিনি তাঁলর মধীনম্ব শিক্ষগণকে সহামুভূতির সহিত ও দক্ষতার সহিত চালাইতে পারেন ন।। বরং তাঁহার অনভিজ্ঞতার ফলে অধীনস্থ অভিজ্ঞ শিক্ষকের কার্যে বাধার পৃষ্টি করিতে পারেন। অপরদিকে শিক্ষাদান-কার্যে স্থদীর্ঘ অভিজ্ঞতাই প্রধান-শিক্ষক ৰ্ইবার জম্ব একমাত্র গুণ বলিয়া বিবেচিত হওয়া উচিত নহে। কারণ শিক্ষাদান-কার্য ও বিদ্যালয় পরিচালনা-কার্য সম্পূর্ণ এক নহে। শিক্ষাদানের অভিজ্ঞতার मल मरक विमानव भविहाननाव অভিজ্ঞতা ना हरेराउँ भारत। কৃতিত্বের সহিত প্রধান-শিক্ষকের কর্তব্য সম্পাদন ক্রিতে হইলে যে উত্তম, উৎসাহ, নৃতন কার্যারন্তের ক্ষমতা (Power of Initiative), উদ্ভাবন-ক্ষমতা ও ক্মশক্তি থাকা প্রয়োজন, তাহা পুর বেশী বয়সে থাকা সম্ভব নহে। স্থতরাং প্রয়োজনীয় স্বাভাবিক ও অজিত গুণের অধিকারী শিক্ষককে ৫ বৎসৱের মধ্যে সহকারী প্রধান শিক্ষকভাবে নিযুক্ত করা উচিত এবং ৪া৫ বংসর সহকারী প্রধান শিক্ষকভাবে কাজ করার পরই প্রধান-শিক্ষকের পনে প্রমোশন দেওয়া উচিত।

কেবল অশিক্ষক হইলেই যে অদক্ষ হেডমান্তার হইবেন তাহা নহে। তিনি
অশাসক না ইইলে বিভালয়ে শাসন-শৃথলা বজায় থাকিবে না এবং
তাহার অভাবে অশিকাদান সন্তব হইবে না। ইহা ছাড়া তাঁহারা অব্যবস্থা
করিবার ক্ষমতা (Power of Organisation), কাজ আরম্ভ করিবার
ক্ষমতা (Power of Initiative) থাকিতে হইবে এবং তাঁহাকে কিছু আদর্শবাদী
(Idealist) হইতে হইবে। তাহা না হইলে তিনি বিভালয় পরিচালনার জন্ত
প্রোজনীয় ব্যবহা কবিতে ও তাহার উন্নতি-সাধন কবিতে পারিবেন না। সর্বোপরি
ভাষাকে একজন ভাল নেতা হইতে হইবে। কারণ সম্ভ শিক্ষকের
আন্তরিক সহবোগিতা ভিন্ন তিনি বিভালয় ঠিকভাবে চালাইতে পারেন না। বস্ততঃ
নিলে কাজ করা হইতেও অন্তব্ন কিয়া কাল করাইবার বা অন্তব্যেক চালাইবার

क्रमणारे श्रीमा मिक्करकत्र बख् श्रुन। তবে ইহাও पादन द्वाशिए इटेरव रा, সেনাপতির সৈম্ব-পরিচালনা এবং হেডমাষ্টারের শিক্ষক ও ছাত্রগণকে পরিচালনা এক নয়। কারণ শিক্ষক ও ছাত্রগণকে কেবল তাঁহার আদেশ পালন করাইতে প।রিলেই চলিবে না। তাঁহাদিগের আন্তরিক সহযোগিতা লাভ করিতে না পারিলে তিনি বিষ্ণালয় ঠিকভাবে চালাইতে বা তাহার উত্তরোদ্ধর উন্নতি সাধন করিতে ারিবেন না; স্থতরাং তাঁহার এরূপ জ্ঞান, কর্মশক্তি, উদ্যুদ, ব্যক্তিত্ব ও চরিত্রবল থাকিতে হইবে যাহাতে অধীনম্ব শিক্ষক ও ছাত্র তাঁহাকে কেবল উধর্বতন কর্মচারীভাবে না দেখিয়া তাঁহার শ্রেষ্ঠত অন্তরের সহিত অনুভব করে। তিনিও অন্ত শিক্ষকগণকে কেবল অধীনস্ত কৰ্মচারীভাবে না দেখিয়া তাঁহাদিগকে মহযোগী মনে করিলে ও তদ্যুখারী ব্যবহার করিলে তাঁহাদের আন্তরিক সহযোগিতা পাইবেন। ইহা ছাড়া সমস্ত কাজে নিজে অগ্রণী হইয়াই তিনি শিক্ষকগণকে উৎসাহের সহিত নিজ নিজ কর্তব্য-সাধনে নিযুক্ত করিতে পারেন। তিনি নিজে কঠোরভার সহিত নিয়ম পালন করিয়াই শিক্ষক ও ছাত্রগণকে নিয়মাৰুগ করিতে পারেন। শিক্ষক ও ছাত্রের সকল ভাল কাজে সহামুভূতি দৈধাইতে ও তাহাদের প্রতি **সম্নেহ সদম ও অমায়িক ব্যবহার** করিয়াই তিনি তাহানের হানয় জয় করিতে পারেন। তাঁহার সভতা, স্থায়পরায়ণতা ও পক্ষপাডশুক্সভায় গভীর বিখাস স্থাপন করিতে পারিনেই শিক্ষক ও ছাত্রগণ তাঁহার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করিষা নির্ভর-চিত্তে আগ্রহের সহিত উহোর নির্দেশমত নিজ নিজ কর্তব্য-সাধনে ৰত হইবে। সংক্ষেপে বলিতে গেলে শিক্ষক ও ছাত্রগণের ক্ষমভাশালী প্রভুনা সাজিয়া ভাহাদের মঙ্গলাকাডকী বন্ধু, বিজ্ঞ পরামর্শদাভা ও স্থযোগ্য নেভার স্থান গ্রহণ করিলেই ভিনি শিক্ষক ও ছাত্রগণকে ঠিকভাবে চালাইডে পারিবেন। ইল বলা বাহল্য বে, সহ্যদয়ভার সহিত ভাহার চিত্তের দৃঢ়ভা থাকাও একান্ত প্রয়োজন। প্রােজনমত শাসনের ক্ষমতা না থাকিলে তাঁহার সহায়তাকে অনেকে গ্রহাতা বলিষ্কাই মনে করিবে এবং তাঁহার আদেশের বিরুদ্ধাচরণ করিতে ইতন্ততঃ করিবে না।

কেহ কেহ হেডমান্টারের কর্মকুশলতাকেই (tact) সর্বাপেক্ষা উচ্চ স্থান দিয়া থাকেন। পূর্বেই বর্ণিত হইয়াছে মে, যতদূর সম্ভব সংঘর্ষ এড়াইয়া কর্তব্য করাকেই কর্মকৌশল বলে এবং প্রত্যেক হেডমান্টারের তাহা কিছু পরিমাণে হইলেও থাকা প্রয়োজন। অধীনস্থ লোকের প্রতি সন্থায় সহাম্ভৃতিপূর্ণ ও পক্ষণাতশৃষ্প ব্যবহারই সর্বাপেক্ষা বড় কর্মকৌশল বলা যায়। কেননা তাহার হারাই সংঘর্ষের মূলোৎপাটিত হয়। ইহা ছাড়া অবস্থোপযোগী অক্স উপায় অবলঘন করিয়া সংঘর্ষ এড়াইয়া কর্তব্য করা হেডমান্টার কেন প্রত্যেক দায়িত্বপূর্ণ পদে নিমুক্ত লোকের কর্তব্য। কিছু সংঘর্ষ এড়াইবার জক্ত কর্তব্য-অবহেলা করাকে কর্মকৌশল না বলিয়া কর্তব্যজ্ঞান-হীনতা বলাই ঠিক।

#### প্রধান শিক্ষকের দায়িত ও কর্তব্য

প্রধান শিক্ষকের গুণাবলী সম্বন্ধে আলোচনা করা হইয়াছে। তাঁহাকে হইডে হইবে উত্তম শিক্ষক, দক্ষ পরিচালক, স্থাগ্য নেতা, সংবেদনশীল অথচ নিয়মাহপ পরিদর্শক এবং সমাজের সঙ্গে যোগরকাকারী। তাঁহার কাজ হইল: (১) শিক্ষাদান (২) পরিদর্শন (০) শিক্ষক ও ছাত্রের সঙ্গে কাজ (৪) বহিবিষয়ক (৫) বিভিন্ন বিব্যয়ে ভ্লাবকি ও অভাক্ত লায়িত।

"He has the duties that are related to the State Department of Education, the High School Examination Board, the School Secretary, the Local Community (including parents), the School Staff and finally the Children attending the school. Thus he has to deal with both the external and internal agencies controlling the connecting link between the two." 1

- (১) শ্রেনী পাঠনা—হেডমান্টার নিজে প্রত্যাহ অন্ততঃ ২।০ ঘণ্টা শ্রেণীতে পাঠ দিবেন। ইহা ছাড়া অস্ত্রাস্থ শিক্ষকের অন্তপন্থিতির স্থান্য লইরা বিভালরের সকল শ্রেণীতে মধ্যে মধ্যে পাঠ দিলে সকল শ্রেণীর শিক্ষাদান সম্বন্ধ তিনি সম্যক্ অবগত থাকিবেন। বস্ততঃ, শিক্ষাদান-কার্যে সম্পূর্ণ বির্ত্ত হওয়া ভেডমান্টারের পক্ষে মহা ভুল। কারণ তাহা করিলে শিক্ষকগণের স্থবিধা অস্ববিধা তিনি হাদরলম করিতে পারেন না এবং তাহাদিগকে কার্যতঃ পথ প্রদর্শন করিতে পারেন না। কিন্ত তাঁহার পক্ষে খ্ব বেশী সমন্ব শিক্ষাদান কার্য তত্তবধান এবং বিদ্যালয় পরিচালনার অস্তান্ত প্রয়োজনীয় কাল করিবার সমন্ব পাইবেন না।
- (২) শিক্ষকগণের কাজের ভদ্বাবধান করাই হেডমাস্টারের সর্বপ্রধান কর্জব্য এবং দক্ষতার সহিত তাহা সম্পন্ন করিতে পারিলেই তাঁহার যোগ্যতার পরিচর পাওরা যার। তিনি শিক্ষকগণের কাল প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ হুই ভাবেই ভন্নাবধান করিতে পারেন।

পরোক্ষ ভত্তাবধান :— (ক) শিক্ষকগণের পাঠ্যতালিকা, পাঠটীকা, নোট, পাঠোরতির রেজিপ্টার ইত্যাদি নিয়মমত পরীক্ষা করা; (ধ) হেডমাপ্টার নিজে প্রশ্ন করিয়া বা অন্ত কোন শিক্ষকের হারা প্রশ্ন করাইয়া শ্রেণী পরীক্ষা করা, এবং খ্ব ভাল, মধ্যম ও খ্ব খারাপ ছেলের কাগজগুলি নিজে পড়িয়া দেখা বা সহকারী প্রধান-শিক্ষক বা বিষয়-শিক্ষককে পড়িয়া মন্তব্য করিতে দেওয়া; (গ) শ্রেণী পারদর্শন ও ছাত্রদের পরীক্ষা ক'রয়া শিক্ষকের শিক্ষাধানের ফল নির্ন্নণ।

প্রত্যক্ষ ভদ্ধাবধান:—(ক) হেডমান্তার সমর সমর বারান্দার ঘুরিরা বেডাইবেন এবং কোন্ শ্রেণীতে কিরপ কাজ চলিতেছে লক্ষ্য করিবেন। কোন শ্রেণীতে বিশৃষ্ট্যা হইয়াছে বা শিক্ষক কর্তব্য অবহেলা করিতেছে দে খলে শিক্ষকের

<sup>1</sup> Dr. S. N. Mukherjee-Secondary School Administration.

সহিত কোন কথা বলিবার ছলনায় শ্রেণীতে চুকিয়া পড়িতে পারেন এবং ২।৩ মিনিট দেখিয়া চলিয়া আসিতে পারেন।

(খ) প্রয়েজন মনে হইলে কোন শ্রেণীতে সমন্ত ঘটা থাকিয়া শিক্ষকের পাঠদান-কার্য পর্যবেক্ষণ করিতেও পারেন। কেবল অনভিজ্ঞা শিক্ষকের কাঞ্জ তবাবধানের জন্ত, বিশেষতঃ পরোক্ষ তবাবধানের ফলে তাঁহার কাঞ্জ সন্তোষজনক নম বলিয়া মনে হইলে, এই উপায় অবলম্বনীয়। তবে শ্রেণীতে শিক্ষকের সহিত সর্বদা সৌজ্ঞপূর্ণ ব্যবহার করিতে হইবে এবং তাঁহাকে উৎসাহ দেওয়া বা প্রশংসা করা ছাড়া তাঁহার কাজের কিছুমাত্র বিক্লম সমালোচনা করা উচিত নয়।

পরোক্ষ বা প্রত্যক্ষ তত্ত্বাবধানের পর শিক্ষকের কাজ সহদ্ধে হেডমান্টারের মন্তব্য ও শিক্ষকের সংশোধনের জন্ত তাঁহার প্রস্তাব একটা থাতার লিখিয়া রাখা দরকার এবং তাঁহাকে ডাকিয়া গোপনে তাহা দেখান উচিত। একজন শিক্ষকের কার্য সহদ্ধে মন্তব্য অস্ত শিক্ষকদের জানিতে দেওরা উচিত নয়। বদি দেখা বায় বে, অনেক শিক্ষকই একই রকম ভূগ করিতেছেন, তখন কোন শিক্ষকের নংমোল্লেখ না করিয়া সমন্ত শিক্ষকের সংশোধনের জন্য লিখিত উপদেশ দিতে পারেন।

শিক্ষকগণের কার্য তত্তাবধান ছাড়াও হেডমান্টারকে স্কুল পরিচালনার জন্য অনেক কাল করিতে হয়। যথা—**ভোগী গঠন, সময়-পত্রিকা প্রস্তুত করা,** বিভিন্ন শ্রেণীর প্রয়োজনমত আসবাব-পত্র স্থাপন, বিভিন্ন শ্রেণীর জন্য পাঠ্য-পুস্তক निर्वाहम, विश्वालय भागम ও পরিচালনার জন্ম নিয়ম প্রণয়ন, বংগরে विचित्र चरानद वक शार्ठ-डानिका चमुरमापन, विचानद खुमानन द्रका, বিদ্যালয়-গৃহে ও তাহার চারিদিকে স্বাস্থ্যের জন্য থাতাপত্র প্রস্তুত রাধা, স্থুলের আয়-ব্যয়ের হিসাব রাখা, আফিদের জন্য থাতাপত্র প্রস্তুত রাখা, গ্রন্থাগারের পুত্তক ব্যবহাবের ব্যবস্থা করা, ছাত্রদের খেলার বন্দোবন্ত করা, বিদ্যালয়-গৃহের কোন পরিবর্তন বা বিদ্যালয়ের কোন প্রকার উন্নতি সাধনের জন্য বিদ্যালয় কর্তুপক্ষের নিকট প্রস্তাব করা, ছাত্রগণের কাজ এবং ব্যবহার সম্বন্ধে অভিভাবক-গণ্কে অবগত রাখা, শিক্ষাবিভাগের সহিত পত্ত-ব্যবহার (correspondence) ৰুরা ইত্যাদি। ইহা সহজেই বুঝিতে পারা যাইবে যে, হেডমান্তার নিজে একা এতগুলি কাজ করিতে পারেন না। ইহার জন্য তাঁহাকে বিশেষভাবে সহকারী প্রধান-শিক্ষকের সাহায্য লইতে হইবে এবং তাঁহার উপর কোন কোন বিষয়ের ভার দিতে হইবে। ভাহা ছাড়া উপযুক্ত শিক্ষকগণের মধ্যেও অনেক কাজ বণ্টন করিয়া দিতে পারেন। কোন্ শিক্ষক কোন্ কাজের উপবৃক্ত তাহা বাছিয়। লইয়া **উপযুক্তঙা** असूयात्री ভाছाद्वित मर्था कुल श्रीतिहालनात काक ब्लैन क्वां श्रीत-শিক্ষকের একটা বিশেষ লাারত্বপূর্ব কর্তব্য। কিন্তু সকল বিষয়ে লোক মামাংলার ক্ষমতা ভাহার নিঙ্গ হত্তে রাখিতে হইবে।

### সহকারী প্রধান শিক্ষক ও সহকারী শিক্ষক

বিভালয় পরিচালনায় প্রধান-শিক্ষকের পরেই সহকারী প্রধান-শিক্ষকের স্থান। অক্সান্ত শিক্ষক হইতে ওাঁহার ক্ষমতা যেমন বেলী, দায়িত্বও তেমনি বেলি। কারণ তাঁহাকে হেড্মান্টারের ক্ষমতা ও দায়িছ উভয়েরই ভাগ লইতে হয়। যে সমন্ত কার্যনিবাঁহের ভার তাঁহার উপর দেওয়া হয় সেই সমন্ত কাল্প তাঁহাকে এরপভাবে করিতে হইবে বেন তিনিই প্রধান-শিক্ষক। যে-সমন্ত কাল্ডের ভার অন্থ শিক্ষকের উপর দেওয়া হয় সেগুলি স্থান্সলার হইতেছে কিনা তাহার দিকেও তাঁহার দৃষ্টি রাধিতে হইবে। কোন বিবয়ের বিশৃদ্ধনা হইতে দেখিলে সন্তব হইলে তিনি নিজে তাহার প্রতিকার করিবেন অথবা হেডমান্টারের দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়া প্রতিকারের বাবহাক করিবেন। বিশেষতঃ বিভাগরের দৈনন্দিন কাল্প নিয়মন্ত সম্পান হওয়া এবং বিভাগরের স্থান্যনিব ভারের রাধার প্রতি তাঁহাকে বিশেষ ভাবে দৃষ্টি রাখিতে হয়। এক কথার বিলতে গেলে ভিনি প্রধান-শিক্ষকের দক্ষিণ হস্ত রাখিতে হয়। এক কথার বিলতে গেলে ভিনি প্রধান-শিক্ষকের দক্ষিণ হস্ত বা প্রতিনিধি হিসাকে কাল্প করিবেন। তাঁহাকে সর্বদা আরণ রাখিতে হইবে যে, বিস্তালয় অন্ত দিকে সহকারী শিক্ষকদের সহিত তাঁহাকে থোলাখুনিভাবে মিলিতে হইবে, সহামভূতির সহিত তাঁহাদের অভাব অস্থবিধার খোঁল লাইতে হইবে এবং তাহাদের প্রতি হেডমান্টারের দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়া তাহাদের প্রতিকারের ব্যবহা করিতে হইবে। এক কথায় তাঁহাকে শিক্ষকদের প্রতিনিধি হিসাবেও কাল্প করিতে হইবে।

**সহকারী শিক্ষক**। ইহা বলা বাহুল্য যে, প্রত্যেক সহকারী শিক্ষক্তেও স্বশিক্ষক এবং স্থাসক হইতে হইবে। কেননা ভাহাদিগকে নিজ নিজ শ্রেণীতে স্থ শিক্ষাদান করিতে হইবে এবং স্থশাসন বজায় বঃথিতে হইবে। কিছু কেবল দক্ষতার সহিত তাহা সম্পাদন করিলেই ওঁহোদের কর্তব্য শেষ হইবে না। বিভালয়ের শিক্ষক সংবের দায়িত্দীল সদশ্য হিদাবেও তাঁহাদিগকে কতকগুলি কাজ করিতে হইবে। এই হিদাবে সহকারী শিক্ষকগণের প্রথম ও প্রধান কর্তব্য তাঁচাদের উপর যে যে কাঞের ভার দেওয়া হয়, তাহা আগ্রহণ্ড বিশ্বস্ততার সহিত সম্পন্ন করা। শিক্ষকদের মধ্যে স্থশাসনের অভাব হুইলে ছাত্রদের মধ্যে স্থশাসন বজায় রাখা বা স্বশৃত্যলার সহিত বিভালয় পরিচালনা কিছুতেই সম্ভব নয়। ইগাও বলা প্রয়োজন যে, কেবল যম্ভের ন্যায় নির্দিষ্ট কাজ কার্য়া গেলেই সহকারী শিক্ষকের কর্তব্য করা হয় না। কারণ দৈনিকের কাজ ও কেরাণীর কাজ ও শিক্ষকের কাল্ড এক রকম নয়৷ স্বনিয়ত্ত্ম শিক্ষককেও অনেক সময় নির্দিষ্ট ক্ষেত্রে অবস্থোপধোগী ব্যবস্থাকরিতে হয়। স্নতরাং আন্তরিক আগ্রহের সহিত কওঁব্য ना कतिरल द्यान निकारकत काल मरखायलमक वा कल्लामक इट्टेड পারে না। অপর দিকে অনেক সহকারী শিক্ষক মনে করেন যে, সময়-পত্রিকায় উ:গাকে যে কাজ দেওয়া হইয়াছে ঠিক সময়ে ওঁ হার শক্তিমত দেই কাজ সম্পাদন করিলেই হইল, ইহার বেণী ওঁছোর কোন কর্তব্য বা দায়িত্ব নাই; ইহা নিভান্ত ভূপ। ভাঁহার নির্দিষ্ট সীমার মধ্যে প্রভ্যেক সহকারী শিক্ষককেও বিভাগয় পরিচালনার লায়িত্বের অংশ লইতে ছইতে এবং বিখালয়ের ভালমন্দের জল নিজেকেও দায়ী মনে করিতে হইবে। কারণ সংকারী শিক্ষক কেংল একজন দায়িছহীন অধন্তন কর্মচারী নন, তিনি বিস্তালয় পরিচালনার ভারপ্রাপ্ত

শিক্ষক-সংযের এক জন দারিত্বশীল সদস্য। প্রধান শিক্ষক এবং সহকারী
শিক্ষক উভয়েই সর্বদা এই কথা শ্বরণ রাথিয়া কাজ করিলে তাঁহাদের মধ্যে প্রভূ-দাস
সম্বর্ধ স্থাপিত না হইয়া নেজা ও সহকর্মীর সম্বর্ধ স্থাপিত হইবে; প্রধান শিক্ষক
ইগা বিশ্বত হইলে তিনি সংকারী শিক্ষকগণের আন্তরিক সহযোগিতা লাভে বঞ্চিত
হইবেন। সহকারী শিক্ষকগণ ইহা বিশ্বত হইলে ভাঁহারা নিজেণের
হীন অধস্তন কর্মচারীতে পরিপত করিবেন, প্রধান-শিক্ষকের সহক্ষী বা
শিক্ষক-সংঘের দায়িত্বশীল সদস্য-পদ্লাভের অযোগ্য হইবেন।

শিক্ষকগণের সভা। পূর্বেই বলা ইইয়াছে যে, প্রধান-শিক্ষক ও সহকারী
শিক্ষকগণের মধ্যে আন্তরিক সহযোগিতা ব্যতীত কোন বিদ্যালয় স্থারিচালিত হইতে
পারে না। কিন্তু প্রধান-শিক্ষক আদেশ দিবেন এবং সহকারী শিক্ষকগণ কেবল
আদেশ পালন করিবেন, এই ব্যবহা হইলে হই পক্ষের মধ্যে আন্তরিক সহযোগিতা
ইইতে পারে না। প্রকৃত সংযোগিতার হুল্ল উভয় পক্ষের মধ্যে ভাব বিনিময়ের
প্রয়োজন। সহকারী শিক্ষকগণকেও বিভাগেয়ের কাল্প সম্বন্ধে মতামত প্রকাশ
করিবার স্থাোগ দেওয়া প্রয়োজন। এই উদ্দেশ্যে প্রত্যেক বিভাগেয়ে একটা
শিক্ষকগণের সভা গঠন করা দরকার এবং মাসে অন্তত্ত: একবার এই সভার আধ্বেশন
হওয়া উচিত। প্রয়োজন ইইলে যে কোন সময়ে ইহার বিশেষ অধ্বেশন ইইতে
পারে। প্রধান-শিক্ষকই তাহার পদেব দাবীতে (Ex-officio) ইহার সভাপতি
ইইবেন। তাহার অন্তপন্থিতিতে সহকারী প্রধান-শিক্ষকই সভাপাতর আ্বান গ্রহণ
করিবেন। প্রধান-শিক্ষক শিক্ষকদের মধ্য ইইতে একজনকে ইহার কর্মসিচিব
মনোনীত করিবেন।

শিক্ষকগণের এই সভায় তাঁহারা বিস্তাণয় সম্পর্কিত যে-কোন বিষয়ের আলোচনা করিতে পারেন, সকল বিষয়ে তাঁহাদের স্বাধীন মত বাক্ত করিতে পারেন, এবং বিদ্যালয়ের উন্নতি সাধনের জন্ত যে-কোন প্রস্তাব করিতে পারেন। এমন কি. তাঁহানের সাধারণ (Common) অভাব-অভিযোগ থাকিলে সে সম্বন্ধেও এই সভার আলোচনা ১ইতে পারে। ব্যক্তিগত অভাব-অভিযোগ সম্বন্ধে এই সভার আলোচনা হওয়া উচিত নয়, ব্যক্তিগতভাবেই জানাইতে হয় এবং প্রতিকারের চেইা করিতে হয়। ইহাও স্মরণ রাখিতে ইইবে যে, ইহা একটি পরামর্শ লভা (Advisory Committee) এবং বিদ্যালয় পরিচালনা সম্বন্ধে থেডমাষ্টারকে পরামর্শ দেওয়াই ইহার প্রধান বা একমাত্র কাঞ্চ। স্থতরাং বিদ্যালয় স্থপরিচালনার দিকে দৃষ্টি রাখিয়াই ইহাতে সমস্ত বিষয়ের আলোচনা হইবে। প্রধান-শিক্ষক সেরপ ইচ্ছা প্রকাশ না कांबल रेशा ७ (७) है विक्रा दकाम श्रष्टांव शृंदी है वा स्थाब इंटरिव मा। শিক্ষকগণের স্বাধীন মতামত শুনিয়া হেডমাষ্টার তাঁহার স্থচিন্তিত অভিমত জ্ঞাপন সহকারী শিক্ষকগণের প্রস্তাব যুক্তিযুক্ত এবং বিদ্যালয়ের পক্ষে মললজনক মনে হইলে, তিনি তাহা গ্রহণ করিবেন, না হইলে তিনি তাহা অগ্রাহ্ করিতে পারেন। তবে উভন্ন পক্ষের মতামত এই সভার বিবরণীতে ঠিকভাবে লিখিতে হইবে, ৰাছাতে বিদ্যালয় কৰ্তৃপক্ষ বা ইন্স্পেক্টার ইহা পাঠ করিয়া শিক্ষকদের প্রভাবের মূল্য বা শিক্ষাদান-কার্যের ভাল তথাবধানের সুব্যবস্থা করা কঠিন। কারণ প্রধান-শিক্ষক বা সহকারী প্রধান-শিক্ষকের পক্ষে সকল বিষয়ে বিশেষজ্ঞ হওয়া সম্ভব নয়। বে সকল বিষয়ে তাঁহাদের বিশেষ অধিকার নাই, তাঁহারা সেই সকল শিক্ষাদান-কার্য তথাবধানের ভার বিষয়-শিক্ষকের উপর দিতে পারেন। ইহা বলা বাহুল্য যে, প্রকৃত্বন শিক্ষকেকে কেবল এক বিষয়ের বিষয়-শিক্ষক নিযুক্ত করা উচিত এবং তাঁহাকে যত বেশী প্রেণীতে সম্ভব সেই বিষয় শিক্ষাদানের ভার দেওয়া উচিত। অবশ্য সেই বিষয়ের অতিরিক্ত অন্ত ২।> বিষয় শিক্ষাদানের কার্যও তাঁহাকে দিতে হয় এবং তাঁহার কার্যের একবেরেমী নই করার জন্তও ইহার প্রয়োজন হয়।

বিষয়-শিক্ষকের কর্তব্য। বিষয়-শিক্ষকের প্রথম কর্তব্য তাঁহার নির্দিষ্ট বিষয় ও তাহার শিক্ষাদান-পদ্ধতি সম্বন্ধে যতদ্ব সম্ভব উচ্চজ্ঞান ৪ অভিজ্ঞতা কর্জন করা। ছিতীর কর্তব্য সমস্ত বিদ্যালয়ে তাঁহার বিশেষ-বিষয় শিক্ষাদান-কার্যের প্রতি দৃষ্টি রাখা ও তাহার উন্নতি-সাধনের জন্ত যথাসাধ্য চেষ্টা করা। এই বিতীয় কর্তব্য সাধনের জন্ত তিনি হেডমাষ্টারকে বলিয়া সেই বিষয় শিক্ষাদানের জন্ত প্রয়োজনীয় পুত্তক ও শিক্ষা-সরঞ্জাম সংগ্রহ করিবেন; বিভিন্ন শ্রেণীতে সেই বিষয় শিক্ষাদান-কার্য বা তত্ত্বাবধান করিয়া তাহার উন্নতিসাধনের জন্ত উপদেশ দিতে পারেন; মাঝে মাঝে তাঁহার বিশেষ বিষয় শিক্ষাদানকারী শিক্ষকগণের সভা আহ্বান করিয়া বিভিন্ন শ্রেণীতে সেই বিষয় শিক্ষাদান সম্বন্ধ আলোচনার ব্যবস্থা করিতে পারেন। ইহা ছাড়া বিষয়-শিক্ষকগণ সময় সময় নিজ নিজ বিষয়ে আদর্শ পাঠ দিতে পারেন এবং তাহার ঘারা সেই সেই বিষয় শিক্ষাদানকারী শিক্ষকগণকে কার্যতঃ পথ প্রদেশন করিতে পারেন। দক্ষতার সহিত এই সকল কর্তব্য করার জন্ত যে শিক্ষক যে বিষয়ে বেশী শিক্ষিত ও অভিজ্ঞ তাঁহাকেই সেই বিষয়ের বিষয়-শিক্ষক নিযুক্ত করা উচিত।

ৰস্ততঃ, এই হুইটি প্ৰথার কোন একটি প্ৰথাই স্বয়ংসম্পূৰ্ণ নয়। তাহার জন্ত ছুইয়ের মধ্যে সমন্বয় সাধন করাই বিধেয়।

আছম শ্রেণী পর্যন্ত শ্রেণী-শিক্ষক পাঠদান করিতে পারেন। কিন্তু অষ্টম শ্রেণীর পরে বেধানে বিশেষ বিষয়ের উপর গুরুত্ব দেওয়া ইইতেছে, সেইধান হইতে বিষয় শিক্ষার প্রবর্তন করা যাইতে পারে।

## চতুৰ্থ অখ্যায়

# সময়-পত্রিকা

সময়-পত্রিকার প্রয়োজনীয়তা ও গুরুত্ব। প্রাচীন কালে ব্যক্তিগতভাবে শিক্ষা দেওৱা হইত বলিয়া সময়-পত্ৰিকাৰ বিশেষ প্ৰয়োজন ছিল না। বৰ্তমান সময়ে ছাত্রসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে শ্রেণী-পাঠনার ব্যবস্থা হওয়ায় অনেক শ্রেণীতে শত শত ছাত্রকে একই সময়ে শিক্ষা দেওয়া হয়। স্বতরাং এখন সময়-পত্রিকা ব্যতীত স্থান্থলার সহিত কোন বিদ্যালয় পরিচালনা সম্ভব নয়। সময়-পঞ্জিকা বিদ্যালয়ের সম্ভ কাভের প্রতিচ্ছবি, শিক্ষকের দৈনিক কাজের পরিকল্পনা (plan) এবং ছাত্তের বিভিন্ন াব্যয় পাঠের পূর্বকল্পিত কর্মস্টী। সেনাপতির পক্ষে যেমন যুদ্ধের পরিকল্পনা, নাবিকের পক্ষে বেমন সমুদ্র-পথের মানচিত্ত, শিক্ষকের পক্ষে তেমন সমঃ-পত্তিকা। সময়-পত্তিকার সাহাষ্যে এক দিকে শিক্ষকদিগের মধ্যে কার্যবিভাগ হয়, অপর দিকে বিভিন্ন বিষয় निकानात्नत जन श्रीकानमण नमझ वर्णन कत्रा १ इश श्रीकार नार्म विषयत প্রতি শিক্ষকের আবশুক্ষত মনোবোগ দান স্থানিশ্চিত করে: কথন কি কাজ করিজে क्टेर जाहा स्निर्मिष्टे कवित्रा मिन्ना देश मभद्र ७ हेष्ट्रामिक्टित व्यथरावहात निवादण करता। সম ্ত স্থল-সময়ের জক্ত ছাত্রগণের কাজ নির্দিষ্ট করিয়া দিয়া এবং তাহাদিগকে সম্ভ সময় কার্যরত রাধিয়া ইহা বিদ্যাল্যের শান্তিশৃন্থানা রক্ষার সাহায্য করে; সর্বোপরি নিয়মামুবর্তিতা এবং সকল-সাধনে অবিচলিত থাকিবার অভ্যাস গঠন করিয়া ইহা ছাত্রের চরিত্র-গঠনে সাহায্য করে। বস্তুত:, সময়-পত্রিকা ব্যতীত স্থশৃত্বলার সহিত কোন বিদ্যালয় পরিচালনা সম্ভব নয়।

উজ আলোচনার পরিপ্রেক্তি সময়-তালিকার নিম্নলিখিত উপযোগিত। উল্লেখ করিতে পারি: (১) সময়-তালিকা থাকার জন্ত নির্দিষ্ট সমরে নির্দিষ্ট পাঠ্যক্রম শেষ করা সন্তব হয়। (২) সময়-তালিকা নির্দিষ্ট থাকিবার ফলে শিক্ষকের পক্ষে পাঠের পরিকল্পনা করা সহজ হয়। সময় ও শক্তির অপচয় হয় না। (৩) শিক্ষার্থীরাও উপকৃত হয়। কোন্ দিন্ কথন কোন্ বিষয় আলোচিত হইবে তাহার। জানিতে পারে। গৃহকাল ও পাঠ-প্রস্তুতিতেও তাহাদের স্থবিধা হয়। (৪) বিদ্যালয় পরিচালনার কালও স্প্র্তুতাবে নিষ্পন্ন হইতে পারে। সময়-তালিকা নির্দিষ্ট থাকিলে শিক্ষকদের কর্মবন্টন, বিভিন্ন শ্রেণীতে বিষয়-পাঠের সমন্বয় প্রভৃতি ভালভাবে হইতে পারে। (৫) পাঠদানের মান (standard) উময়ন সন্তব হয়। শিক্ষক ও শিক্ষার্থীর সহযোগিতা সন্তব হয়। (৬) বিদ্যালয়ে শৃদ্ধলা রক্ষা সহজ্ব হয়। (৭) বিষয়ের শুক্ষেত্ব অনুষায়ী পাঠ পরিকল্পনা করা ও পাঠদান করা যায়।

## সময়-ভালিকা রচনার মৌলিক নীভি

(১) সমস্ত পাঠ্য-বিষয় শিক্ষাদানের ব্যবছা—সমর-পর্ত্তিকা প্রস্তুত করিবার সময়ে প্রথমে দেখিতে হইবে যেন নির্দিষ্ট স্তরে শিক্ষণীয় প্রত্যেক বিষয় শিক্ষাদানের প্রয়োজনমত ব্যবস্থা হয়। স্কুতরাং পাঠ্য-বিষয়ের তালিকা সামনে রাথিয়াই সময় পত্রিকা প্রস্তুতির কার্য আরম্ভ করিতে হয়।

- (২) সমস্ত শ্রেণীগুলিকে কার্যে নিযুক্ত রাখার ব্যবন্থা—প্রত্যেক খেণীর জক্ত প্রত্যেক ঘণ্টায় কোন কার্য নির্দিষ্ট করিতে হয়, যেন ছাত্রগণ সর্বদা কোন না কোন কার্যে নিযুক্ত থাকে। একটা শ্রেণীতে কাল্ল দিতে ভূলিয়া গেলে তাহারা সমস্ত বিদ্যালয়ের শান্তিশৃন্ধলা নষ্ট করিবে।
- (৩) শিক্ষকগণের মধ্যে কর্ম বিশ্বরণ—শিক্ষকগণের মধ্যে কে কডদুর শিক্ষালাভ করিয়াছেন, কাহার কি পরিমাণ অভিজ্ঞতা আছে, কাহার কোন্ বিষয়ে বিশেব অধিকার বা অহবাগ আছে ও কাহার কিরূপ ব্যক্তিত্ব, কর্মশক্তি ও শাসনক্ষতা আছে ইত্যাদি বিবেচনা করিয়া তাঁহাদিগের মধ্যে বিভিন্ন শ্রেণীতে বিভিন্ন বিষয় শিক্ষাদানের কার্য বন্টন করিতে হয়। দক্ষতার সহিত শিক্ষকগণের মধ্যে এই কর্মবিতরণের উপর বিস্থালয়ের স্থাশক্ষাদানের সম্ভাবনা সম্পূর্ণ নির্ভর করে।
- (৪) বিভিন্ন বিষয় শিক্ষাদানের জন্ম সময় বন্টন—এক সপ্তাহে প্রত্যেক শ্রেণীতে কত ঘণ্টা পাঠ দেওরা যাইতে পারে হিসাব করিয়া বিষয়ের গুরুত্ব, কাঠিছ ও পরিমাণাস্থায়ী তাহাদের মধ্যে সময় বন্টন করিতে হয় বা বিভিন্ন বিষয়ে পাঠের সংখ্যা নির্দিষ্ট করিতে হয়। তাহার পর সপ্তাহের বিভিন্ন দিবসে সে বিষয়ে নির্দিষ্ট সংখ্যক পাঠদানের ব্যবস্থা করিতে হইবে। একই দিবসে একই বিষয়ে একটার অধিক পাঠ দেওরা যায় না। অপর দিকে একই বিষয়ে ত্রইটি পাঠের মধ্যে এত বেলী সময়ের ব্যবধান থাকা উচিত নয় যাহাতে ছাত্রগণ পূর্বপাঠের বিষয় সম্পূর্ণ ভূলিয়া যাইতে পারে।

কোন বিষয়ের ২০টা শাখা থাকিতে পারে। যথা—গণিত, জ্যামিতি, বীজগণিত মানেরই ৩টি শাখা। প্রত্যেক সপ্তাহে পর্যায়ক্রমে (alternately) ইহার বিভিন্ন শাখা শিক্ষাদানের ব্যবস্থা হইতে পারে। ইহাকে Spiral System বলে। অথবা প্রত্যেক শাখাকে বিভিন্ন অংশে (units) ভাগ করিয়া এক এক অংশের শিক্ষাদান শেষ হইকে মান্ত শাখার এক অংশের শিক্ষাদান-কার্য আরম্ভ করা যাইতে পারে। যথা—৩০৪০টা পাঠে গণিতের ঐকিক নিয়ম শিক্ষা দেওয়ার পর বীজগণিতের Factorisation শিক্ষাদান-কার্য আরম্ভ করা যায়। এই শেষোক্ত ব্যবস্থাকে সময়-পত্রিকার Block System বলে এবং ইহাই শ্রেষ্ঠতর বলিয়া শিক্ষাবিদ্গণের অভিমত। কেননা Spiral System-এ কোন শাখার এক অংশ শিক্ষাদান সম্পূর্ণ হইবার প্রেই অন্ত শাখার পাঠ দিতে হইতে পারে; Block System-এ এই দোষের প্রতিকৃতি হয়।

(৫) পাঠের দৈর্ঘ্য নির্ধারণ—ছাত্রের বয়স, পাঠ্য-বিষয়ের প্রকৃতি, দিবসের কোন্ ভাগে পাঠ দিতে হইবে ইত্যাদি বিবেচনা করিয়া পাঠের দৈর্ঘ্য নিধারণ করিতে হয়। পরীক্ষার কলে ছির হইয়াছে যে, বিভিন্ন বয়সের ছাত্রগণ নির্দিষ্ট সময়ের বেশী একটানা মনোযোগ রাখিতে পারে না। স্বতরাং তাহাদের পাঠের দৈর্ঘ্যও তাহার বেশী হওয়া উচিত নয়।

ইহা শ্বরণ রাখিতে হইবে যে, প্রত্যেক গুরের বিভালরে বিভিন্ন বন্ধসের বালক-বালিকা অধ্যয়ন করে। কিন্তু বিদ্যালয়ের সময়-পত্রিকার বিভিন্ন শ্রেণীর জক্ত পাঠের দৈর্ঘ্যের তারতম্য করা যায় না, সর্বাপেক্ষা অধিক-বন্ধস্ক ছাত্রের উপযোগী পাঠের দৈর্ঘ্য নির্দিষ্ট করিতে হয়। তবে পাঠ দেওয়ার সময় শিক্ষকগণ ছাত্রের বন্ধসাত্র্যায়ী বিভিন্ন শ্রেণীতে পাঠের দৈর্ঘ্যের তারতম্য করিতে পারেন। অবশিষ্ট সময় পাঠের সহিত সংশ্লিষ্ট ছবি-প্রদর্শন, কবিতা পাঠ, হাতের কাজ বা শ্রেণী-ড্রিল প্রভৃতি কাজে ব্যক্ত করিতে পারেন। উক্ত ভাবে কাজ করিলে বিভিন্ন গুরের বিদ্যালয়ের সমন্থ্রিকার পাঠের দৈর্ঘ্য নিম্নলিথিত পরিমাণ করা যাইতে পারে।

প্রাথমিক বিদ্যালয়— ২০৷২৫ মিনিট মধ্য বাজলা বিদ্যালয়— ৩০৷৩৫ মিনিট উচ্চ ইংরেজী বিদ্যালয়— ৪০৷৪৫ মিনিট

তবে দিবসের প্রথম ভাগ হইতে শেব পাঠের দৈর্ঘ্য অন্ততঃ ৫ মিনিট কম হওয়া উচিত। কারণ দিবসের শেষ ভাগে শিশুর মন অবসাদগ্রন্থ হয় বলিয়া সে পাঠ্য-বিষয়ে বেশীক্ষণ মনোযোগ রাখিতে পারে না।

- (৬) পাঠের পর্যায় (Succession of Lessons)—
- (ক) দিবদের প্রথম ভাগে ছাত্রের মন খুব সতেজ থাকে। প্রথমে তাহার মন ছির করিতে কিছু সময়ের প্রয়োজন হয়, ২য় ঘণ্টায় সে খুব ভাল মানসিক কাজ করিতে পারে, এয় ঘণ্টার পর সে অবসাদগ্রন্থ হইতে আরম্ভ করে। স্তরাং অয়, বিদেশী ভাষা, প্রাচীন ভাষা প্রভৃতি যে রকম বিষয়-পাঠে অধিক মানসিক পরিশ্রেম হয়, সে সকল বিষয়ে দিবদের প্রথম ভাগে বা মধ্যাক্ত-অবসরের পরে পাঠ দেওয়া উচিভ। এইগুলি দিবদের শেব ভাগে শিক্ষা দেওয়া কিছুতেই উচিত নয়। মাতৃ ভাষা, ইতিহাস, ভূগোল, বয়নবিদ্যা, হস্তশিল্প প্রভৃতি কম অবসাদকর বিষয়গুলি দিবদের শেব ভাগে শিক্ষা দেওয়া থাইতে পারে।
- (খ) একাদিক্রমে অবসাদকর বিষয়ের পাঠ দেওয়া উচিত নয়। একটা কঠিন বিষয়ের পাঠ দেওয়ার পর একটা সহজ বিষয় শিকা দেওয়া ভাল। বেমন—গণিত বা ইংরেজী পাঠের পর মাতৃভাষা, ইতিহাস ইত্যাদির পাঠ দেওয়া যায়।
- (গ) ভিন্ন ভিন্ন অল, ইন্দ্রিয় বা মনোবৃত্তির ব্যবহার হয়, এমন বিষয়ের পাঠ্য গর্যায়ক্রমে দেওরা উচিত। বথা—পড়ার কাজের পর লেখার কাজ, চোথের কাজের পর শ্রুবণেন্দ্রিয়ের কাজ, স্মৃতিশক্তির কাজের পর কল্পনা-শক্তির কাজ ইত্যাদি পর্যায়-ক্রমে পাঠের ও লেখার বা হাতের কাজের বন্দোবন্ত করিতে পারিলেই খুব ভাল হয়।
- (ঘ) বিদ্যালয় বসিবার পরই ডুইং, হস্তলিপি বা অন্ত হাতের কাজ শিক্ষা দেওয়া ভাল নয়। তথন শিশুর শরীর চঞ্চল থাকে বলিয়া হাতের কাজ ভাল করিতে পারে না।
- (ঙ) ববিবার বিশ্রাম করার পর সপ্তাহের প্রথম ভাগে শিশুর মন সভেজ থাকে। সপ্তাহের শেষের দিকে তাহার মন পুন: অবসাদগ্রস্ত হয়। স্কুতরাং সপ্তাহের প্রথম ভাগেই কঠিন বিষয়গুলি বেণী শিক্ষা দেওয়া ঘাইতে পারে।

- (চ) উপর্পরি মৌধিক বর্ণনামূলক পাঠ দিতে হইলে শিক্ষক বেশী পরিপ্রাপ্ত হন। স্থতরাং তাঁহাকে সাহিত্য, ইতিহাস প্রভৃতি বিষয়ে পাঠ দেওয়ার পূর্বে বা পরে গণিত, ব্যাকরণ, ভূগোল, পরীক্ষামূলক বিজ্ঞান ইত্যাদির পাঠ দিতে দেওয়া বাজনীয়।
- (৭) (শ্রেণী-শিক্ষক ও বিষয়-শিক্ষকের কাজ। শ্রেণী-শিক্ষকের তাঁহার শ্রেণীতে যত বেশী সম্ভব কাজ দেওয়া ভাল। তাহা হইলে তিনি শ্রেণীর সম্ভ ছাত্রকে ভালভাবে জানিতে পারিবেন। অপর দিকে, বিষয়-শিক্ষককে তাঁহার নিদিষ্ট বিষয়ে যত বেশী সম্ভব পাঠদানের স্থাগে দেওয়া উচিত। তাহা হইলেই তিনি সেই বিষয় শিক্ষাদান-কার্যে বেশী মনোযোগ দিতে পারিবেন ও তাহার সম্বন্ধে প্রয়োজনীয় অভিজ্ঞতা সঞ্চয় করিতে পারিবেন। অবশ্য শ্রেণী-শিক্ষককে অন্ত শ্রেণীতে এবং বিষয় শিক্ষককে অন্ত বিষয়ে কিছু পাঠ দেওয়া আবশ্রক। নতুবা তাঁহাদের কাজ একবেয়ে হইয়া পভিবে।
- (৮) শিক্ষক ও ছাত্রের অবসর। ছাত্রগণ তিন ঘণ্টার বেশী একটানা মানসিক পরিশ্রেম করিতে পারে না। স্থতরাং তিন ঘণ্টার পর ৫ মিনিট অবসর ৮০ মিনিট অবসর দেওরা উচিত। ইহা ছাড়া প্রত্যেক ঘণ্টার পর ৫ মিনিট অবসর দানের ব্যবস্থা করা ৰাজ্বনীর। কেননা, তাহা হইলে প্রতেক ঘণ্টা কাজের ফলে যে মানসিক অবসাদ আসে তাহা দূর হইতে পারে এবং এক বিষয় পাঠের জন্ত ছাত্রদের মন তৈরার হইতে পারে। অবশ্র এই ৫ মিনিট অবসর নির্দেশের জন্ত খতর ঘণ্টা দেওয়ার ব্যবস্থা করা কঠিন ও অস্ক্রবিধাজনক। একটা পাঠ শেষ হওয়ার ৫ মিনিট পরে ২য় পাঠ আরম্ভ করিলেই এই উদ্বেশ্য সাধিত হইতে পারে।

প্রত্যেক শিক্ষককে প্রত্যাহ চুই ঘণ্টা অবসর দেওয়া বাঞ্চনীয়। কেননা কোন শিক্ষকই এক দিবসে এ৪ ঘণ্টার বেদী উভ্যমের সহিত পাঠ দিতে পারেন না। তবে অবশিষ্ট সময়ে মৌথিক পাঠদানের পরিবর্তে অন্ত রকম পাঠদান বা কাজ করিতে দেওয়া বাইতে পারে। তাহা হইলেও সকল শিক্ষককে প্রত্যাহ অস্ততঃ এক ঘণ্টা পূর্ব অবসর দিতেই হইবে।

#### শ্রেণীর সময়-পত্রিকা ও শিক্ষকৈর সময়-পত্রিকা

সপ্তাহের বিভিন্ন দিবসে বিভিন্ন ঘণ্টায় এক এক শ্রেণীর কাল নির্দেশ করিয়া শ্রেণীর সময়-পত্তিকা ভৈয়ার করা যায়। প্রত্যেক শ্রেণীতে এরপ একটা শ্রেণী-সময়-পত্তিকা রাখিতে হইবে।

বেরূপ সপ্তাহের বিভিন্ন দিবসে ও বিভিন্ন ঘণ্টার বিভিন্ন শ্রেণীতে প্রত্যেক শিক্ষকের কাজ দেখাইরা শিক্ষকের সময়-পত্রিকা প্রশ্নত করা যায়। হেডমাষ্টারের কামরায় এক এক শিক্ষকের সময়-পত্রিকা রাখিতে হয়।

### সময়-পত্তিকা প্রস্তুত করিবার জন্ম কভিপয় কার্যকরী ইলিড (Practical Hints)

(১) বিভিন্ন শ্রেণীতে বিভিন্ন বিষয়ে সপ্তাহে কতকগুলি পাঠ দিতে হইবে, শ্রেণীগুলির নামের পার্ষে তাহা লিখিয়া লইবেন।

- (২) বিভাল্যের সমস্ত শিক্ষকের তালিকা প্রস্তুত করিয়া তাঁহাদের প্রত্যেকের নামের পার্শ্বে তাঁহাদের শিক্ষা, অভিজ্ঞতা, কোন বিষয়ে বিশেষ অধিকার, অন্ধরাপ প্রভৃতি বিষয় লিখিয়া লইবেন।
- (৩) তাহার পর চইথানি বড় কাগজে প্রয়োজনীয় দাগ কাটিয়া লইবেন। একথানির বামধারে সমস্ত শিক্ষকের নাম অন্তথানির বামধারে সমস্ত শ্রেণীর নাম লিখিতে হইবে।
- (৪) এক্ষণে একজন শিক্ষক শ্রেণীর নামের পার্শ্বে সপ্তাহের বিভিন্ন দিনে, বিভিন্ন ঘণ্টার, বিভিন্ন বিষয়ে নির্দিষ্টদংখ্যক পাঠ লিথিবেন। আর একজন শিক্ষক সঙ্গে বিভিন্ন শিক্ষকের নামের পার্শ্বে অফরপ দিবসে ও ঘণ্টার সেই সকল শ্রেণী ও সেই সকল পাঠ লিথিয়া ফেলিবেন।
- (৫) এইভাবে ত্ই কাগজেই সপ্তাহের সমন্ত কাক নির্দেশ করা হইলে পরীক্ষা করিয়া দেখিবেন যে, বিভিন্ন শ্রেণীতে বিভিন্ন বিষয়ে নির্দিষ্টসংখ্যক পাঠ দেওয়া হইয়াছে কিনা এবং সকল শ্রেণীকে প্রত্যেক ঘন্টায় কোন কোন কাজ দেওয়া হইয়াছে কিনা, অপর দিকে সকল শিক্ষককে সপ্তাহে নির্দিষ্ট পরিমাণ কাজ দেওয়া ও প্রত্যেকের নির্দিষ্ট পরিমাণ অবস্থ রাখা হইয়াছে কিনা। ইহা বলা বাজল্য যে. বিভিন্ন শ্রেণীতে পাঠ নির্দেশ করার সময়ে এবং শিক্ষকদের মধ্যে সেই কাজ বন্টন করার সময়ে পূর্ববর্ণিত পাঠের পর্যায়, পাঠের দৈর্ঘ্য, পাঠ-বিষয়ে সময়বন্টন, শিক্ষকদের মধ্যে কার্যথন্টন, প্রভৃতি নিয়মগুলি অরণ রাখিতে হইবে এবং সময়-পত্রিকা প্রপ্তাক করার পর সেইগুলির সাহায্যে তাহা পরীক্ষা করিয়া প্রয়োজনমত পরিবর্তন করিতে হইবে।

সময়-পত্তের অস্থবিধা —বর্তমান সময়ে কড়াকড়িভাবে সমস্ত স্থূল-সময়ের জন্ত ছাত্রদের কাজ নির্দিষ্ট কয়িয়া সময়-পত্তিকা প্রস্তুত কয়ার বিপ্লছে কেহ কেহ আপত্তি তুলিয়াছেন। ইহাতে ব্যক্তিগত বৈষম্য-নীতি অস্থুপত হয় না। তাঁহারা বলেন বে, ইহাতে ছাত্রগণের কিছুমাত্র স্বাধীনতা থাকে না এবং তাগারা নিজেদের রুচি, শক্তি বা প্রয়োজনাস্থায়ী কোন বিষয় অধ্যয়নে বেশী বা কম সময় দিতে পারে না। ফলে মেধাবী ছাত্রকে অল্পমেধা ছাত্রদের জন্ত অপেক্ষা করিতে হয় এবং অল্পমেধা ছাত্রকে মেধাবী ছাত্রের সঙ্গে তালে তালে পা ফেলিয়া চলিতে গিয়া হাঁপাহয়া উঠিতে হয় বা সেই চেন্তা ত্যাগ করিতে হয়। তাই ডল্টন লেবরেটয়ী পদ্ধতিতে সময়-পত্রিকা তৈয়ার করিবার প্রথা ত্যাগ করিতে বলা হইয়াছে। কিছু পূর্বে বলা হইয়াছে বে, সময়-পত্রিকার সাহায্য ব্যতীত বছ ছাত্র, প্রেণী ও শিক্ষক লইয়া গঠিত বিদ্যালয়-ছলিতে অশ্ব্রামার সহিত শিক্ষাদানের ব্যবস্থা করাই সম্ভব নয়। প্রত্রাং সময়-পত্রিকা ভূলিয়া না দিয়া পূর্বেক্ত অস্থবিধান্তলির প্রতিকারের চেষ্টা করিতে হইবে।

সময়-ভালিকার সংক্ষার—শ্রেণীর গড়পড়ত। মেধাবী ছাত্রের দিকে লক্ষ্য রাখিয়া শিক্ষা দিলে এবং ষতটা সম্ভব একই বয়সের ও সমান জ্ঞানের ছাত্র লইয়া শ্রেণী-গঠন করিলে প্রোক্ত অস্ত্রিধাগুলি অনেকটা দূর হইবে। ইহা ছাড়া ছাত্রদিগকে তাহাদের ইচ্ছামত পাঠের স্থোগ দেওয়ার জন্ত সময়-পাত্রকায় সপ্তাহে ২।৩ ৰণ্টা সময় খতত্ৰ রাখা বাইতে পারে। সেই সময় তাহারা শ্রেণীতে বসিয়া বা পুতকাগারে গিয়া বে বিষয়ে তাহাদের বিশেষ অহরাগ বা অভাব আছে তাহা পাঠ করিতে পারে। শ্রেণী-পাঠনার অহপ্রকভাবে ডণ্টন-প্রণালী, কার্যসমতা-প্রণালী প্রস্তৃতি অনুবায়ী শিক্ষাদানেরও ব্যবস্থা করিলে পূর্বোক্ত দোষের প্রতিকার হইবে।

আদর্শ সমর-তালিকাকে বৈচিত্রাপূর্ণ করিয়া ইহার জাটি নিরসন করিবার চেষ্টা করিতে হইবে। পাঠ্য-বিষয়গুলি সমর-তালিকার এমনভাবে সাজাইতে হইবে বাহাতে সেইগুলি ছাত্রদের কাছে একথেয়ে মনে না হয়। সেইজন্ত একই বিষয়ের বার বার পঠনের ব্যবস্থানা করা এবং আকর্ষণীয় বিষয়গুলি শক্ত বিষয়গুলির মাঝে ছান দেওয়া উচিত। শিক্ষকদের কাজের দিকেও বৈচিত্র্য থাকা বাঞ্চনীয়। একজন শিক্ষককে বাহাতে পর পর সব রাসে একই বিষয় না পড়াইতে হয় তাহাও কেখা কর্তব্য। মাঝে মাঝে অন্ত বিষয় পাঠনার ব্যবস্থা থাকা ভাল।

### পঞ্চম অধ্যায়

## গ্রন্থাগার

### বিভালয়ের গ্রন্থাগার ও ভাছার ব্যবহার

व्याखाक विमानिय अक्टो जान अशानात थाका अकास व्यासन। हेराक বিদ্যালয়ের অপরিহার্য অঙ্গ বলা যায়। কারণ কেবল শ্রেণী-পাঠ্যপুস্তক পড়িয়া বা শিক্ষক-প্রাপত পাঠ গ্রহণ করিয়া কোন বিষয়ে ছাত্রের জ্ঞান সম্পূর্ণ হইতে পারে না। তাহার জ্ঞান-বিন্তারের জম্ভ সেই বিষয়ে আরও পুত্তক পাঠ করা দরকার। বস্তুত:, স্থ্ৰ-কলেজে কোন বিষয়ে সম্পূৰ্ণ জ্ঞানদান অপেক্ষা সেই বিষয়ে অধিকতর জ্ঞানলাভের আগ্রহ স্ষ্টের প্রয়েজনীয়তাই বেশী। ইহার সঙ্গে সঙ্গে ছাত্রদের জ্ঞানতৃষ্ণা তৃপ্তিরও স্থাপ দেওয়া আবশ্ৰক। বিদ্যালয়ে ভাল গ্ৰন্থাগার ৰাকিলেই ছাত্ৰগণ তাহাদের জ্ঞানতৃষ্ণা মিটাইবার হুবোগ পাইতে পারে। স্থূন-কলেজে পড়িবার সময়ে জ্ঞানার্জনে অভ্যাস হইলেই ছাত্রগণ পাঠ্য জীবনের পরেও ঘটেপ্তার জ্ঞানর্দ্ধির প্রয়াস পাইতে পারে। অপর দিকে শিক্ষকদের জন্তও গ্রন্থগারের প্রয়োজনীয়তা কর নয়। কেবল পাঠ্য-পুত্তক পড়িয়া কোন শিক্ষকই ভাল পাঠ দিতে পারেন না। পাঠ্য-জীবনে তাঁহারা কোন কোন বিষয়ে উচ্চজ্ঞান লাভ করিয়াছিলেন বলিয়াই পরে যে সে-সকল বিষয় সহকে আর কোন বই পড়িবার প্রয়োজন নাই তাহা নয়। ইহা শারণ ব্রাথা দরকার যে, জ্ঞান-স্রোত কথনও নিশ্চগ থাকে না। আজ যাতা কোন বিষয়ে শেষ সিদ্ধান্ত বলিয়া গুটাত হইয়াছে, কিছুকাল পরে তাহা ভ্রমাত্মক বলিয়া প্রমাণিত হইতে পারে এবং নৃতন সত্য আবিষ্কৃত হইতে পারে। জ্ঞানের এই ক্রমবিকাশের স্থিত থিল রাথিয়া না চলিলে শিক্ষকগণ জ্ঞানকেত্রে পিছনে পড়িয়া যাহবেন এবং ৰক্ষতাৰ সঞ্চিত নিজ কঠবা সম্পাদন কাৰতে অসমৰ্থ হটবেন। ভাই প্ৰকৃত শিক্ষককে

আধীবন ছাত্র পাকিতে হয়। বিদ্যালয়ে ভাল গ্রন্থায় থাকিলেই শিক্ষকগণ প্<sup>বৃল</sup>ক জ্ঞানস্থতি জাগ্রত বাণিবার ও নৃতন নৃতন জ্ঞানার্জনের সুযোগ পাইতে পারেন।

গ্রন্থ গারের প্রয়োজনীয়তা—(১) গ্রন্থ গারে থাকে বিভিন্ন ধরণের প্রক বাহাতে আমাদের পিতৃপুক্ষদের অভিন্নতা বিধৃত আছে। আমরা বধন বিদ্যালরে আমাদের কৃষ্টিমূলক উত্তরাধিকারের কিষদংশ গ্রহণ করিয়া থাকি, তখন গ্রন্থাগারে বে সব পুত্তক রহিয়াছে, সেই পুত্তকসমূহ আমাদের আরও স্প্পষ্ট জ্ঞানের সন্ধান দিয়া খাকে।

- (২) গ্রন্থাবের পুত্তকসমূহ বিদ্যালয়ে আছরিত জ্ঞানের পরিপ্রক হিসাবে কাল করে। সমাজের অগ্রগতির সঙ্গে সঙ্গে শিক্ষণীয় বিষয়ও জটিল হইরা উঠিয়াছে। শ্রেণী-পাঠনায় সেই সব বিষয় বিস্তৃতি ও গভীরতা অভ্যয়য়ী গাঠ দেওরা সন্তব হর না। ঐ সব বিষয়ে অধিকতর জ্ঞানলাভ করিতে হইলে পাঠাগারে পুত্তকপাঠ অপরিহার্য হইরা উঠে।
- (৩) শুধু যে শিক্ষার্থী গ্রন্থাগার হইতে উপক্ষত হয় তাহা নয়। শিক্ষণণ পাঠাগার ঘারা সমৃদ্ধ হন। তাঁহারা বখন শ্রেণীতে পাঠ দান করিতে বান, তখন তাঁহাদের পূর্বতন অভিজ্ঞতা ও শ্রেণী-পূত্তক তাঁহাদিগকে বক্তব্য বিষয়টিকে সম্পূর্ণভাবে পরিস্ফুট করিয়া ভূলিতে হয়ত সাহায্য করিতে পারে না, তখন তাঁহাদের প্রয়োজন হয় গ্রন্থাগার হইতে সেই বিষয়ে অধিকতর জ্ঞানলাভ করা।
- (৪) গ্রন্থাগারের মাধ্যমে শিক্ষার্থীরা ঘটেষ্টার ষতটা স্বষ্টুভাবে শিক্ষালাভ করিতে পারে পাঠ গ্রহণের মধ্য দিরা এতটা শিক্ষালাভ করিতে পারে না। এ বিষয়ে মাধ্যমিক কমিশন বলিয়াছেন, "Individual work, the pursuit of group projecets, many academic hobbies and many co-curicular activities, postulate the existence of a good, efficiently managed library."
- (e) শ্রেণী-পাঠনার অনেক সমর ব্যক্তি-বৈষম্য নীতিকে মানিয়া চলা হয় না। ইছাতে উন্নত ধী-সম্পন্ন ছাত্রদের অস্থবিধা হয়, কারণ সাধারণত: মাঝারি ধী-সম্পন্নদের উপবৃক্ত পাঠনাই দেওয়া হইয়া থাকে। গ্রন্থাগারে উন্নত ধী-সম্পন্ন ছাত্ররা নিজেদের জ্ঞানম্পৃহা মিটাইবার স্থবিধা পার।
- (৬) স্বাধুনিক শিক্ষাপদ্ধতিতে ষেধানে শ্রেণী-পাঠনা থাকে না, সেই সব ক্ষেত্রে ছাত্রদের ব্যক্তিগত উৎকর্ষের জন্ম গ্রন্থাপার স্বপরিহার্ষ।
- (৭) গ্রন্থাপার শ্বরং শিক্ষাকে সাহায় করিয়া থাকে। গ্রন্থাপারে শ্বরংপাঠে ছাত্র-দের শব্দ-সম্পদ বৃদ্ধি পার। কোন ছাত্রের পক্ষে বিদ্যালয়ের সব উপযুক্ত পুশুক কর করা সম্ভব নয়। বিদ্যালয়ে গ্রন্থাগারই হইতেছে একটি স্থান যেথানে সকল ছাত্র বাইয়া নিজ নিজ প্রয়োজন অম্বায়ী পুশুক পাঠ করিয়া আসিতে পারে। গ্রন্থাগার ব্যবহার করিবার ফলে ছাত্রদের বাহিরের জ্ঞানলাভে ম্পৃহা জন্মে।
- (৮) গ্রন্থাগারের মাধ্যমে ছাত্র-ছাত্রীরা সহ-পাঠ্যক্রামক বিষয়গুলি সম্পর্কে স্থানিতে পারে।

- (৯) অবসরকালে গ্রন্থাগারের পুন্তকই ছাত্র-ছাত্রীদের বিশেষ বন্ধর কাজ করে। অবসর সময়ে তাহারা গ্রন্থাগারে যাইয়া পড়াগুনা করে। ফলে তাহাদের কুসলে? মিশিয়া ধার'প হইবার সন্তাবনা থাকে না।
- (>•) ভাল গ্রন্থ নানাবিধ সদগ্রন্থ থাকে, যেমন, মহৎ ব্যক্তিদের জীবনী, সাহসিকতামূসক কাজের বিবরণ, জাতীয় ইতিহাস ইত্যাদি। ছাত্র-ছাত্রীগণ সেই সব পুত্তক পাঠ করিবার ফলে নিজ নিজ চরিত্র গঠন করিতে পারে।
- (১১) পাঠাগারে পড়িতে কইলে নীরবে পড়িতে হয়। তাহা ছাড়া অক্সের অস্কবিধার দিকে লক্ষ্য দিতে হয়। ইহার ফলে তাহার ব্যক্তিম্ব গড়িয়া উঠে।
- (১২) গ্রন্থার ছাত্র-ছাত্রীদের সময়ের মূল্য শিক্ষা দের। কারণ তাহাদিগকে নির্দিষ্ট সময়ে পুস্তক ফেরৎ দিতে হয়।

অতএব বদা যায়, শিক্ষাক্ষেত্রে গ্রন্থাগারের অবদান অনস্বীকার্য। ইহা পুস্তক-তালিকা, গ্রন্থপঞ্জী, ইনভেক্স ও রেকারেন্স পুস্তক ইত্যাদির দাহায়্যে তাহাদের জ্ঞানের পরিধি বিস্তার করিয়া থাকে। কাজেই গ্রন্থাগার সম্পর্কে মহজেই বলা চলে, "The library is thus a common platfarm, upon which all students meet on a common level with equal opportunities for all 10 grow and develop their intellectual capacities. It is the nucleus of the school environment, the centre of intellectual activities of the school". (Giand and Sharma)

গ্রান্থাগারের ফ্রেটি—মাধ্যমিক শিক্ষা কমিশন আখাদের বর্তমান বিদ্যালয়-গ্রন্থাগার-সমূহের অনেক ফ্রটির উল্লেখ করিয়াছেন। কমিশনের মতে ইছার অনেকগুলিই গ্রন্থাগার নামের অন্থপষ্ক; তাই এইগুলি ছাত্রদের মনে পাঠের জন্তু আগ্রহ সঞ্চার করিতে পারিতেছে না। গ্রন্থাগারের নিম্নলিখিত ক্রটিগুলি আলোচনার যোগ্য:

- (>) বর্তমানে গ্রন্থাগারগুলির সংগঠনই এইরূপ যে, উহা ছাত্র ও শিক্ষক কাহারও উপকারে আদিতেছে না। গ্রন্থাগারগুলি অত্যন্ত অবিকৃত্য। শিক্ষণপ্রাপ্ত গ্রন্থারিকের অভাব। এই কারণে এইগুলি ঠিক মত ছাত্রদের পাঠে আগ্রহ প্রতি করিতে পারিতেছে না। সাধারণতঃ গ্রন্থাগারগুলি বিদ্যালয়ের শিক্ষক বা কেরানীর উপর ক্ত থাকে এবং ওঁহারাও তাঁহাদের নিজ্বদের কাজের উপর নৃত্রন চাপ কৃষ্টি হওয়ার গ্রন্থাগারের উপর বিশেষ নজর দেন না।
- (২) গ্রন্থ নৃতন পুস্তকের সমাবেশ কম, ফলে পুরাতন পুস্তকের জন্ত ছাত্রগণও গ্রন্থাগোরের প্রতি কোন আগ্রহ প্রকাশ করে না।
- (৩) বিদ্যালয়ের গ্রন্থাগারে শিশুদের উপযুক্ত পুস্তকের অভাব স্থাকট। ফলে ছাত্র-ছাত্রীদের আকৃষ্ট করিবার মত বিষয়বস্তুর সেইখানে অত্যস্ত অভাব।
- (৪) বিদ্যালয়ের গ্রন্থাগারে কেবল শিক্ষকের প্রয়োজনেই পুস্তক ক্রন্থ করা হইর। থাকে। এই পুস্তকসমূহ ছাত্রদের আগ্রহ সৃষ্টি করে না।
- (e) অনেক বিদ্যালয়ে এমন কোন স্থান থাকে না যেথানে গ্রন্থাগার স্থাপিত। হইতে পারে। কোন কোন বিদ্যালয়ে মাত্র একটি ছোট ঘরে গ্রন্থাগার স্থাপিত।

## বিভালয়-গ্রন্থাগার সংগঠন

- (১) শিক্ষণপ্রাপ্ত প্রস্থাগারিক মিরোগ—বিদ্যালয় গ্রন্থাগারকে স্থলরভাবে পরিচালনা করিতে হইলে পূর্ব সময়ের জন্ত একজন গ্রন্থাগারিক নিবৃক্ত করিতে হইবে। কোন শিক্ষকের উপর এই অতিরিক্ত দায়িত্ব দিলে চলিবে না। একমান্ত গ্রন্থাগারিকই ইহাকে স্থাকুভাবে পরিচালনা করিতে পারেন। গ্রন্থাগারিক ছাত্র-ছাত্রীদের প্রতি বন্ধু মনোভাবাপন্ন হইবেন এবং তাহাদের আগ্রহ ও ওৎস্কার্সমন্ত্রেও অবহিত হইবেন। তিনি ছাত্র-ছাত্রীদের উদ্দেশ্যপূর্ণ পাঠে উদ্বৃদ্ধ করিবেন।
- (২) গ্রন্থাগারের জন্য স্থান নির্বাচন্ধ—বিদ্যালয়েব কেন্দ্রন্থলে একটি বৃহৎ কক্ষে গ্রন্থাগার স্থাপিত হাওয়া বাঞ্চনীয়। কক্ষটি হইবে আলোবাতাস-যুক্ত এবং ইহার দেওয়ালে থাকিবে স্থলর স্থলর ছবি, মনীধীদের আলোকচিত্র এবং বিভিন্ন প্রাকৃতিক দুখ্য-স্থাপিত ছবি।

গ্রন্থাপারে আসবাব-পত্ত হিসাবে থাকিবে আলমারী, সেলফ, চেরাব ইত্যাদি। আনেকে খোলা আলমারী বা open shelf system-এ বই রাখিবার স্থপারিশ কার্য়াছেন। অর্থাৎ বইগুলি খোলা আলমারিতে শ্রেণী ও বিষয় অসুসারে সাজান থাকিবে। ছাত্ররা নিজ ইচ্ছামত নাড়াচাড়া কার্য়া নানা বই দেখিয়া পুস্তক নির্বাচন করিতে পারিবে। ইহাতে প্রথম দিকে অস্ত্রিশ হইতে পারে, কিন্তু বেশী উপকার হইবে। ছাত্রগণ একটি পুস্তক নির্বাচন কালে অনেক পুস্তকের সঙ্গে পরিচিত হইবে।

- (৩) পুস্তক নির্বাচন—বিদ্যালয়-গ্রন্থাগারের পুস্তক নির্বাচনের জন্ত পুস্তকের প্রয়োজনীয়তা এবং উহা শিক্ষক ও শিক্ষার্থীকে কি পরিমাণে আকর্ষণ করিতে পারে তাহার উপর গুরুত্ব দিতে হইবে। গ্রন্থাগারে রক্ষিত পুশ্কের নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্য থাকিবে:
- (ক) বিভিন্ন ধরণের পুন্তক থাকিবে। (খ) বিভিন্ন বয়স ও রুচিসম্পন্ন ছাত্র-ছাত্রীদের প্রয়োজন মিটাইতে পারে এমন সব পুন্তকের সমাবেশ বিদ্যালয় গ্রন্থাগারের জন্ম নির্বাচন করিতে হইবে। (গ) পুন্তকসমূহ স্থান্দর স্থান্দর স্থান্দর জন্ম নির্বাচন করিতে হইবে। (গ) পুন্তকসমূহ স্থান্দর স্থান্দর প্রামান্দর করা বেফারেল পুন্তক, বা ধেসব পুন্তক হইতে তাঁহারা সমূদ্ধ হইবেন, এমন সব পুন্তক-গ্রন্থাগারে থাকিবে। (চ) কৃষ্টি ও কলা সম্বন্ধীয় পুন্তক ছাত্রদের পক্ষে উপযোগী। সেই সব পুন্তক গ্রন্থাগারে ঘণ্ডিবে। আমন সব গল্প, জীবনী ও কথিকা সম্বন্তি পুন্তক গ্রন্থাগারে থাকিবে, যাহা পড়িয়া শিশুদের মন স্থান্টিত হয়। (ছ) বিভিন্ন দেশের নামকরা লেথকদের অম্বন্দ গ্রন্থ গ্রন্থাগারে থাকিবে। তাহাছাড়া বিভিন্ন পত্র-পত্রিকা যাহা আমাদের দেশের কৃষ্টির ধারক ও বাহক, তাহাও পাঠাগারে থাকা আবশ্রক। গ্রন্থাগারে একাধিক কপি গ্রন্থাগারে রাথিতে হইবে।

<sup>•</sup> ১৩-শিক্ষা (৩য়)

প্রাহ্মাগার সম্পর্কে শিক্ষকের আগ্রেছ—এথাগারের পুত্তক সম্পর্কে শিক্ষকদের পরিচর থাকিবে। কারণ ছাত্রগণ প্রথমে তাঁহাদের কাছে পুত্তক পাঠ সম্পর্কে জানিতে চাহিবে। শিক্ষকগণকে পুত্তক নির্বাচন সম্পর্কে ছাত্র-ছাত্রীদের পরামর্শ দিতে হইবে—কোন্ পুত্তক পড়িতে হইবে, কোন্ পুত্তক সম্প্রতি পড়িবার প্রয়োজন নাই, পরে পড়িতে পারে। অতএব শিক্ষকদের জানিতে হইবে গ্রন্থাগারে কি কি পুত্তক ছাত্র-ছাত্রীদের পরে পড়িতে হইবে। শ্রেণীতে পাঠদানকালে পরিপ্রক্ পাঠহিসাবে, কোন্ পুত্তক ইইতে আরও বিষয়বস্ত গ্রহণ করিতে হইবে—শিক্ষক তাহা ছাত্রদের বলিয়া দিবেন।

কি ভাবে এছাগারকে আকর্ষনীয় করা যায়—অনেক বিভালরে বহু আলমারীপূর্ব ভাল ভাল পুত্তক থাকিলেও তাহাদের যথেষ্ট ব্যবহার হয় না। ছাত্র ও শিক্ষকগণ গ্রন্থাগারের যথেষ্ট পুত্তক পাঠ না করিলে গ্রন্থাগারের কোন মৃল্যই থাকে না। ছাত্র-ছাত্রীগণকে গ্রন্থাগারে পুত্তক পড়িবার উৎসাহ দিবার জন্ত লিখিত উপায় অবলঘন করা যাইতে পারে।

(১) গ্ৰন্থাগারিক প্রতি শ্রেণীতে বাইয়া ছাত্রদিগকে গ্রন্থাগার ব্যবহার সম্বন্ধে মাঝে মাঝে উপদেশ দিবেন। (২) শিক্ষকগণ ছাত্রগণকে গ্রন্থাগারে যাইয়া বিভিন্ন রেফারেন্স বই দেখিবার জক্ত উৎসাহিত করিবেন। (৩) গ্রন্থাগারে খোলা আলমারীর (open shelves) ব্যবস্থা থাকিবে। ইহাতে ছাত্র-ছাত্রীদের পক্ষে নিজেদের কৃচি অভ্যারী পুত্তক বাহির করিয়া পড়া সহজ হইবে। (৪) প্রতি ছাত্র গ্রন্থাপারে কি কি পুত্তক পড়িল তাহা তাহার দিন-লিপিতে লিখিয়া রাখিবার জন্ম উৎসাহ দিতে হইবে। বইটি তাহার কেমন লাগিল, সে সম্বন্ধে তাহার मजायज मिरव। এইরূপ লিখিতে চেষ্টা করিলে তাহার অন্তর্গৃষ্টি বৃদ্ধি পাইবে। এ বিষয়ে একজন শিক্ষাবিদের কথায় "Such a diary, maintained throughout the school years, will provide a fascinating map of his intellectual development and literary growth which will not only be of values to him here and now but may be of interest even in later life." (e) পাঠাগারের সম্থের ব্লেটিন বোর্ডে যদি নৃতন আনীত পুস্তকের ছবি টাঙান ৰাকে এবং ঐ বিষয়ে কয়েকটি কথা লিখিত থাকে, তবে তাহা ছাত্ৰদিগকে আকর্ষণ করিতে পারে। (৬) প্রভ্যেক-শ্রেণীর সময়-পত্রিকায় সপ্তাহে ছ-এক ঘণ্টা গ্রন্থাগারে গিয়া পুন্তক পাড়বার জন্ত নির্দিষ্ট করা ঘাইতে পারে। (৭) শ্রেণী-লাইত্রেরীতে রাধিয়া কোন ছাত্রকে পুস্তক ধার দিবার ভার দিলে ছাত্ররা সহজে পুন্তক পাইতে পারে ও অধিকতর সংখ্যক পড়িতে উৎসাহিত হয়। (৮) গ্রন্থাগারে স্বাপেকা অধিক সংখ্যক পুন্তক পড়িবার জন্ত পুরস্কারের ব্যবস্থা করা।

বিভালমে বিভিন্ন ধরণের প্রাশার—কোন বিভালমে নিমলিখিত ধরণের গ্রন্থাগার সংগঠন করা চলে—

- (১) কেন্দ্রীয় গ্রন্থাগার (Central Library).
- (২) শ্ৰেণী গ্ৰন্থাৰ (Class Library).

- (৩) শিক্ষকদের গ্রন্থাগার (Teachers' Library).
- (৪) বিষয়-গ্রন্থাপার (Subject Library).
- (১) কেন্দ্রীয় প্রান্থাপার—বিষ্যালয়ে সর্বাপেকা বড় গ্রন্থাপার হইল কেন্দ্রীর প্রান্থাপার। এই গ্রন্থাপারটি সকল ছাত্র ও শিক্ষকদের জন্ত খোলা থাকিবে। সব রক্ষের পুত্তক এই গ্রন্থাপারে থাকিবে। শিক্ষক ও ছাত্র উভয়েই এই গ্রন্থাপার হইতে সমুদ্ধ হইতে পারিবে।
- (২) **ভোণী গ্রন্থাগার**—সকল শ্রেণীর ছাত্তদের পক্ষে কেন্দ্রীয় গ্রন্থাগারে গিয়া পছন্দমত পুত্তক নির্বাচন করা সব সময় সম্ভব হয় না। এই জন্ত শ্রেণী গ্রন্থাগার থাকা উচিত। গ্রন্থাগারে ঐ শ্রেণীর উপযুক্ত পুত্তক থাকিবে। তাহা ছাড়া শ্রেণীর জন্ত নির্দিষ্ট পাঠ্য-পুত্তকের পরিপুরক, এমন সব পুত্তকই শ্রেণী-গ্রন্থাগারে থাকিবে। শ্রেণী-শিক্ষক অবস্থ এই দারিষ্টি গণতান্ত্রিক উপায়ে নির্বাচিত ছাত্তের উপর ক্রন্ত করিত্তে পারেন। এই গ্রন্থাগারটি ইইতে ছাত্রগণ যথেষ্ট সাহায্য লাভ করিতে পারে।
- (৩) শিক্ষকদের জন্ম গ্রন্থাগার—বিদ্যালয়ের গ্রন্থাগারে কেবল শিক্ষকদের জন্ম একটি সেকসন বা আলাদা পাঠ-কক্ষ থাকিতে পারে। ঐ সেকসন হইতে কেবল শিক্ষকগণই পুত্তক লইতে পারিবেন। শিক্ষকদের জন্ম উপযুক্ত রেফারেন্স পুত্তক এই ত্থানে সমাবেশ থাকিবে। শিক্ষকগণ এই স্থানে বিসিয়া পড়িতে পারেন এমন ব্যবস্থাও থাকিবে।
- (৪) বিষয়-সম্পর্কিত প্রান্থাগার—এই জাতীয় গ্রন্থাগার উচ্চ শ্রেণীর ছাত্রগণের পক্ষে বিশেষ কার্যকর। এই গ্রন্থাগারে কোন নিদিষ্ট বিষয়ের পুস্তক একটি পৃথক্ আলমারীতে রাখা হয় এবং ঐ বিষয়ের পুস্তকসমূহ বিভিন্ন বিষয়ের বিশেষজ্ঞের অধীন থাকে। ছাত্র-ছাত্রীগণ এই জাতীয় গ্রন্থাগার হইতে বিশেষ বিষয় সম্পর্কিত বহু তথ্য সহজেই সংগ্রহ করিতে পারে।

গ্রন্থাগারের খাতাপত্র—গ্রন্থাগারের জন্ত নিম্নলিধিত খাতাপত্র রাধিতে ধ্য-

- (১) পুস্তক জমা বই (Stock Register)
- (২) শ্ৰেণী-বিভাগযুক্ত পুস্তক-তালিকা (Classified Catalogue)
- (·) নেথক-সূচী অমুধায়ী পুন্তক-ভালিকা (Authors' Catalogue)
- (৪) শ্রেণী-লাইবেরীর পুস্তক-তালিকা।
- (৫) শিক্ষককে পুত্তক ধার দিবার থাতা (Teachers' Book issue Register)
- (৬) ছাত্রদের পুস্তক ধার দিবার থাতা (Students' Book issue Register)
- (१) গ্রন্থা ক্রমা-পরচ বই (Account Book)।

## ষষ্ঠ অধ্যায়

# विদ্যालय भतिप्रभंत

(School Inspection)

সংজ্ঞা—শিক্ষা-ব্যবস্থার সামগ্রিক উন্নতির জন্ত যেমন শিক্ষকদের দায়িত্ব তাছে তেমনি প্রতিষ্ঠানের বাইরের যোগ্যতাসম্পন্ন ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান কর্তৃক মাঝে মাঝে তাহার মূল্যায়ন প্রয়োজন। বাইরের যোগ্য কর্তৃপক্ষ বিদ্যালয়ের কাজকর্ম পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষা করিয়া সে সম্পর্কে কি ধারণা পোষণ করেন এবং পরিচালনা সম্পর্কে কি স্থপারিশ করেন, বিদ্যালয়ের স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ত তাহা অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। পর্যবেক্ষণ পরীক্ষা ও মূল্যায়নের নামই পরিদর্শন। পরিদর্শনের উদ্দেশ্য হইল তত্বাবধান, পথনির্দেশ, পরিচালনা ও শাসন।

বিদ্যালয় পরিদর্শনের ক্ষেত্রে দেখা যায় যে, পরিদর্শক গতাহগতিক ভাবে বিদ্যালয় পরিচালনার ভূল-ক্রটির উল্লেখ করিয়া দীর্ঘ পরিদর্শন মন্তব্য লিখিয়া যান । কিছু পরিদর্শনের মূল উদ্দেশ তাহা নয়। স্বাস্থ্যকর পরিদর্শন প্রত্যেকটি কর্মীয় মনে উৎসাহ উদ্দীপনার সঞ্চার করিবে, কাজে প্রেরণা পাইবে এবং আরও স্থানর ভাবে কাজ করিবার চেই। করিবে।

পরিদর্শনের উদ্দেশ্য—ভারতের শিক্ষাক্ষেত্রে যে তিন রক্ষের বিদ্যালয় আছে, যথা—সরকারী, সরকারী সাহায্যপ্রাপ্ত ও অসাহায্য প্রাপ্ত—ভাগারা সরকারের নিকট হইতে কোন না কোন সাহায্য পাইয়া থাকে বা সাহায্যের প্রভ্যাশা করে। ভাছাড়া প্রয়োজন সরকারী অহ্নোদন। সাহায্য ও অন্তমোদনের পক্ষে পরিদর্শকের মস্তব্য অভ্যন্ত গুরুত্বা । পরিদর্শকের মস্তব্যের উপর সাহায্য অহ্নোদন নির্ভর্গীল।

তাহা ছাড়া শিক্ষাপ্রসার পরিচালনার ক্ষেত্রে শিক্ষার উপযুক্ত তত্ত্বাধান সরকারের পরম দায়িত ও কর্তব্য। সেই কর্তব্য পালনের অল হিসাবে এবং বিদ্যালয়গুলির উপর ক্রন্ত দায়িত কর্ত্বত্তে তাহা জানিবার উদ্দেশ্যে পরিদর্শনের ব্যবস্থা। মুপরিকল্পিত পরিদর্শন ও তাহার ফলশ্রুতি মুপারিশের ভিত্তিতেই শিক্ষার সামগ্রিক উন্ধৃতির পরিকল্পনা গ্রহণ করা হইয়া থাকে।

শিক্ষকদের ক্ষেত্রে পরিদর্শন একাধারে তাঁহাদের কাজের মৃশ্যায়ন ও আন্তর্ভ শিক্ষণ (inservice training)। উপযুক্ত পরিদর্শনের মাধ্যমে শিক্ষক যেমন উপরুত্ত হন, অভিভাবক তথা সমাজ, বিদ্যালয়, এমন কি পরিদর্শকরাও অভিজ্ঞতা সংখ্যে উপরুত হন।

ব্যাপকতর অর্থে পরিদর্শন তাই পরিদর্শক (inspector) শিক্ষাবিদ, অভিভাবক প্রধান শিক্ষক সকলকেই বুঝায়।

পূর্বে পরিদর্শন ছিল নেতিবাচক (negative inspection) কেবল ক্রুটি নিধারণ সেইজন্ত পরিদর্শকের আগমন ছিল ভয়ের বিষয়। ফলে শিক্ষা ও শিক্ষা পরিচালনার উন্নতির বদলে বিপরীতই ঘটত।

পরিদর্শনের নীতি-কিন্ত যদি শিক্ষার উন্নতিই পরিদর্শনের উদ্দেশ্র হয়, তাহা হইলে পরিদর্শকের বিভালয় পরিদ<del>র্শনের</del> ধারা ভি**রম্ধী হইবে। একেত্তে বিভাল**য় পরিদর্শনের উদ্দেশ্য হইবে শিক্ষকের শিক্ষাদান সংক্রান্ত মূল বিষয়কে সাহায্য করা। শিক্ষকের সজে তিনি হইবেন সমম্মী ও সহক্ষী। তিনি শিক্ষকের কাজের বিচারক হইয়া থাকিবেন না। শিক্ষাদান সংক্রান্ত সমস্ত সমস্তার ক্ষেত্রে তিনি শিক্ষকের সঙ্গে যুক্ত হইয়া কাজ করিয়া সমস্তা সমাধানে শিক্ষককে সাহায্য করিবেন। পরিদর্শনের জন্ত প্রাক্তে সংবাদ দিলে অনেক ক্ষেত্রে কিছু কিছু কুফল দেখা যায়। পারদর্শকের আগমন সংবাদে বিভালয়ে একটি কুত্রিম আবহাওয়ার সৃষ্টি হয় এবং বিভালয়ের সত্যকার ছবি পরিদর্শকের দৃষ্টিগোচর না-ও হইতে পারে। অপর পকে ইহার ক্রটি হইল, শিক্ষককে অপ্রস্তুত অবস্থায় ধরিবার মনোবৃত্তি পরিদশকের মনে মনে জাগ্রত হওয়া সম্ভব ২য এবং শিক্ষকও তাহা ভাল মনে লইবেন না। গণতান্ত্রিক উদ্দেশ্যে বিষ্ঠালয় পরিদর্শিত হইলে এই মনোভাবের নিরসন হইলেও আর একটি বিশেষ অস্থবিধা থাকিয়া যায়। পরিদর্শক আসেন জটিল সমস্তা সমূচে শিক্ষককে সাহায্য क्रिडिं। किन्दु शूर्वास्थ्र ना जानाहेबा चामिल हब्राट्डा महे माहारगुद जवकान মিলিবে না। যে ভাবেহ বিজ্ঞালয় পরিদর্শন-কার্য হউক না কেন, পরিদর্শন দারা যেন উভয় পক্ষের স্বার্থ সংরক্ষণ ও উদ্দেশ্য সাধিত হয়, সেদিকে লক্ষ্য রাখা কর্তব্য।

গণতদ্বের নীতি অহ্যায়ী বিভালয়ের শিক্ষক ও পরিদর্শক উভয়েরই বিভালয় সম্বন্ধে দায়িও আছে। সেই কারণেই বিভালয় পরিদর্শনের পর পরিদর্শক অভি অবশ্র শিক্ষকমণ্ডলীর সাথে একত্ত হইয়া সামগ্রিকভাবে বিভালয় পরিচালন ও পাঠদান নীতি সম্বন্ধে আলোচনা করিবেন। পরিদর্শকের দৃষ্টিতে যে বিষয়টি ভূল বা আটিপূর্ব, তাহার আলোচনা করিতে যাইয়া সেই বিষয় সংক্রান্ত শিক্ষকের যুক্তিও পরিদর্শক মন দিয়া শুনিবেন এবং শিক্ষক যদি তাঁহার নিজম্ব বিষয়টির যথোধ্য প্রতিপন্ন করিতে পারেন তাহা হইলে পরিদর্শক নিশ্চয়ই তাঁহার অভিমত পরিবর্তন করিবেন। এই আলোচনা-সভার পর প্রয়োজন হইলে পরিদর্শক প্রতি শিক্ষকের সঙ্গে পৃথক্ পৃথক্ ভাবে তাঁহার সমস্যা সম্পর্কে আলোচনা করিতে পারেন।

ভারতের মত গণভান্ত্রিক রাষ্ট্রে সমাজকল্যাণকর সর্ববিধ বিষয়ে সরকারকেই অগ্রণী ইইতে ইইবে। জনহিতকর কাজের মধ্যে শিক্ষাই সর্বাপেক্ষা প্রয়োজনীয়। সেইজন্ত জনশিক্ষার ভার মূলতঃ সরকারকে লইতে ইইয়াছে। শিক্ষার উন্নতি ও অগ্রগতির সম্পূর্ণ ভার রাষ্ট্রের উপর বর্তাইয়াছে। এই দায়িত পালনের জন্ত রাষ্ট্র অর্থবায় ও শিক্ষার নানাবিধ পরিকল্পনা গ্রহণ করিভেছেন। এই সব পরিকল্পনার রূপায়ণ কিরূপ ইইতেছে তাহা দেখাগুনা করিবার জন্ত সরকার পরিদর্শক নিযুক্ত করিয়াছেন। এক এক জন পরিদর্শকের দায়িত এক এক অঞ্চল বা নির্দিষ্ট কতকগুলি বিভালয় পরিদর্শন করা। বিভালয়ের শিক্ষা সংক্রোন্ত, পরিশাসন ও সংগঠন সংক্রান্ত সমুদর কাজকর্ম পরীক্ষা করিয়া দেখাই পরিদর্শকের কর্তব্য।

পরিদর্শকের কর্তব্য—বিভিন্ন সরকারী ও বেসরকারী প্রতিষ্ঠানে হিসাব-পত্র অভিট্রের যা কর্তব্য অনেকক্ষত্তে পরিদর্শক সেই কর্তব্য পালন করিয়া থাকেন। সরকারী পরিদর্শক থাতাপত্র, আয়ব্যয়ের হিসাব ও পরিচালনার দোব ক্রটি ধরিছে এত বেশী সময় ব্যয় করেন যে, বিদ্যালয়ে শিক্ষা ও তাহার মান নির্ণয় এবং উয়িতি বিধানের পরামর্শ দিবার সময় পান না। পরিদর্শকের প্রধান কর্তব্য প্রধান শিক্ষক ও সহকারী শিক্ষকদের সলে শিক্ষা-সমস্তা, পছতি, পছতি রূপায়ণে অস্ক্রবিধা, শিক্ষাগ্রেষণা ইত্যাদি বিষয়ে আলোচনা ও তাঁহাদের পরামর্শ দেওয়া। ছাত্রদের শিক্ষার মান পরিমাপ করা, শিক্ষা-সংক্রান্ত প্রদীপন দেখা—ন্তন কি কি জিনিসের প্রমোজন তাহা অভ্যথাবন করা, খেলার মাঠ ইত্যাদি দেখা। শিক্ষকদের পাঠনা পারদর্শনের পর প্রয়োজন হলে তিনিও ত্র'-একটি প্রেণীতে আদর্শ পাঠ দিবেন।

মাধ্যমিক শিক্ষা কমিশন বা মুদালিয়ার কমিশন পরিদর্শকের কর্তব্যকে ত'ভাগে বিভক্ত করিয়াছেন—পরিচালনা-সংক্রান্ত ও শাসন-সংক্রান্ত। প্রথম দিক পরিদর্শন কালে তাঁহাকে নিয়লিখিত বিষয়গুলি দেখিতে হইবে:

- (**ক) বিভালয় পরিচালনার দিক**—() ক্যাশ বই আয়-ব্যয় পরীকা।
- (২) সরকার বা সাধারণ প্রদন্ত অর্থ, স্থাবর ও অস্থাবর সম্পত্তি ব্যবহার ও রক্ষণ।
- (৩) পরীক্ষার ফলাফল বই। (৪) বিভালয় পরিচালনা-সংক্রাম্ব অভাত রেকর্ড।
- (৫) গ্রন্থাগার সম্পর্কিত কাগজপত্র ও বই। (৬) বিছালয় সম্পর্কে কোন অভিবোগ থাকিলে সে বিষয়ে তদস্ত। (৭) শিক্ষক ও কর্মচারীদের সম্পর্ক, বিরোধ ইত্যাদি থাকিলে তাহা পরিশাসন বা পরিচালনা বিষয়ে পরীক্ষা করিতেই পরিদর্শকের অনেক সময় চলিয়া বায়। শিক্ষা-সংক্রান্ত বিষয়ে পরীক্ষা ও পরামর্শ দিবার মত সময় থাকে না। তাই পরিদর্শক যদি তাঁহার সঙ্গে একজন অভিজ্ঞ কর্মচারীকে নেন, যিনি থাতাপত্র পরীক্ষায় তাঁহাকে সাহায্য করিতে পারেন, পরিদর্শক ভাহা হইলে শিক্ষা বিষয়ে বেনী সময় দিতে পারেন।
- (খ) শিক্ষাগন্ত মুল্যায়নের দিক—পরিদর্শনের মূগ উদ্দেশ্ভ হইল বিভালরের শিক্ষাগত মানের মূল্যায়ন এবং ইহার উন্নতির জন্ত প্রথমান্দ দান। পরিদর্শকের শিক্ষা, দীর্ঘদিনের অভিজ্ঞতা এবং বিচক্ষণতা সন্থেও তাঁহার একার পক্ষে শিক্ষার মূল্যায়ন ও পরামর্শ দেওয়া সন্তব হইয়া উঠে নাই। তাই কোঠারা ও মৃদালিয়ার, উভয় কমিশনই স্থারিশ করিয়াছেন তিন বা চার জন অভিজ্ঞ প্রথমান শিক্ষক লইয়া একটি পরিদর্শক দল গঠিত হইবে। তাঁহারা পরিদর্শকের সন্দে বিভালয়ে যাইবেন। প্রতি তিন বংসর অন্তর পরিদর্শক, পরিদর্শক দলকে লইয়া প্রতিটি বিভালয় পরিদর্শন করিবেন। প্রয়োজন হইলে সেই বিভালয়ে ছই বা তিন দিন ধরিয়া শ্রেণীপাঠনা, শিক্ষা পরিক্রনা, ক্লটিন, পাঠাগার, ধেলার মাঠ, শিক্ষা-সরঞ্জাম, পরিচালনা, ছুটি, শৃত্যাদি হত্যাদি হলখিবেন, পর্যালোচনা করিবেন ও উন্নয়নের স্থান্ত্রিশ করিবেন। পরিদর্শক দলে যে সব স্থান্যা শিক্ষক থাকিবেন তাঁহার নিজের নিজের বিষয়ে আদর্শ পাঠদান করিয়া শিক্ষকদের উৎসাহিত করিবেন। মাধ্যমিক শিক্ষা কমিশন ছই ধরণের পরিদর্শনের স্থারিশ করিয়াছেন—
- (১) বাৎসব্লিক পরিদর্শন—ইহা ক্লটিনঘাঞ্চিক বিভাগন পরিচালনার খুঁটিনাটি দেখিবেন। (২) প্রতি তিন বংসরে একবার পূর্বিভিত্মত বাপেক প

মাধ্যমিক শিক্ষা কমিশন শারীর শিক্ষা, গার্ছস্থা-বিজ্ঞান, শিল্প প্রভৃতি বিষয়ে বিশেষজ্ঞ পরিদর্শক নিজ্ঞ কিরামর্শ দিয়াছেন। এই সব পরিদর্শক নিজ নিজ বিষয়ের পরিদর্শন করিবেন ও উন্নতির বিষয় পরামর্শ দিবেন।

পরিদর্শক নির্বাচন—পরিদর্শকের যে কর্তব্যের কথা পূর্বে বলা হইয়াছে তাহা নিম্পন্ন করা সকলের পক্ষে সম্ভব নয়। কেবল নিম্মাগত যোগ্যতা ও নিম্মণপ্রাপ্ত হংলেই হইবে না—তাঁহাকে চিস্তানীল নিম্মক, দক্ষ প্রাণাসক ও সংগঠক হইতে হইবে। বর্তমানে নিম্মাগত যোগ্যতা ও নিম্মণপ্রাপ্ত ব্যক্তিদের সরাসরি পরিদর্শকের পদে নিম্কু করা হইয়া থাকে। ফলে নিম্মাকমিননের স্থপারিশ মত নিম্মাগত মান উন্নয়ন্ম্কক কোন কাজাই তাঁহাদের দারা হইয়া উঠে না।

কমিশনের মতে যে সব পরিদর্শক সরাপরি নির্ক্ত হইবেন তাঁহাদের নিয়লিখিত খণকা প্রয়োজন:

(১) অনার্গ বা এম. এ. ডিগ্রি। (২) শিক্ষকতার কাজে অস্ততঃ দশ বছরের অভিজ্ঞতা-সম্পন্ন।

কোন উচ্চ মাধ্যমিক বিভালমে প্রধান শিক্ষক হিসাবে তিন বছরের অভিঞ্জতা। সরাসরি নিযুক্ত না করিয়াও নিয়লিথিত ব্যক্তিদের মধ্যে হইতেও পরিদর্শক নিযুক্ত করা যাইতে পারে:

(১) শিক্ষকতার কাজে অস্ততঃ দশ বছরের অভিজ্ঞতা-সম্পন্ন। (২) উচ্চ-মাধ্যমিক বিভালয়ের অভিজ্ঞ প্রধান শিক্ষক। (৩) শিক্ষক-শিক্ষণ মহাবিভালয়ের অভিজ্ঞ অধ্যাপক।

এই সব ব্যক্তি তিন বৎসরের জন্ত পরিদর্শক নিযুক্ত হইবেন। তিন বৎসর পর তাঁহারা নিজের নিজের কাজে ফিরিয়া বাইবেন। পরিদর্শকদের শতকরা পঞ্চাশ জন এই ভাবে নিযুক্ত হইবেন। বিভালয়ের প্রধান শিক্ষকরা যদি পরিদর্শক নিযুক্ত হন পরে নিজের স্থলে গিয়া এই অভিজ্ঞতা বিভালয়ের উয়ভিতে কাজে লাগাইতে পারিবেন। শিক্ষণ মহাবিভালয়ের অধ্যাপকদের পরিদর্শক পদে নিযুক্ত করা উচিত। কারণ শিক্ষণ-কেত্রে অধ্যাপকদের বিভালয় সম্পর্কে বান্তব অভিজ্ঞতা থাকা উচিত এবং পরিদর্শকের কেত্ত্রেও শিক্ষণ কেন্দ্রের সঙ্গে যোগ থাকা বাঞ্জনীয়। ভাহা ছাড়া শারীর-শিক্ষা, শিল্প, গাহিত্য-বিজ্ঞান প্রভৃতি বিষয়ে বিশেষজ্ঞগণ ঐ ঐ বিষয়ের পরিদর্শক নিযুক্ত হইবেন।

বিভালয় পরিদর্শন সম্পর্কে কোঠারি কমিশনের স্থপারিশ—পোঠারি কমিশন বিভালয় পরিদর্শন সম্পর্কে যে সব স্থপারিশ করিয়াছেন, তাহার মূল কথা হইল:

- (১) রাজ্যের শিক্ষা-বিষয়ে ভারপ্রাপ্ত হইবে রাজ্য শিক্ষা-বিভাগ। এই বিভাগ নিম্নলিখিত দায়িত্ব বহন করিবে:
- (ক) বিজ্ঞালয়ে উন্নতির কর্মস্চি গ্রহণ ও তাহার রূপায়ণের ব্যবস্থা করা। (খ) বিজ্ঞালয়ের শিক্ষার মান নির্ধারণ ও রূপায়ণের ব্যবস্থা। (গ) শিক্ষক-শিক্ষণের উপযুক্ত ও পর্যাপ্ত ব্যবস্থা করা। (ঘ) প্রতিটি বিজ্ঞালয়ে পর্যাপ্ত সংখ্যক উপযুক্ত শিক্ষক নিয়োপের

- ব্যবস্থা। (৩) উপযুক্ত ও নিয়মিত পরিদর্শনের ব্যবস্থা করা। (চ) রাজ্য সমীকা সংস্থার ঐতিহা ও তাহার মাধ্যমে বিভালয়ের শিক্ষার মান পরিমাপের ব্যবস্থা করা। (ছ) রাজ্য শিক্ষা সংস্থা (State Institute of Education)-র প্রতিষ্ঠা এবং তাহার মাধ্যমে শিক্ষা-সম্পর্কিত গবেষণার ব্যবস্থা করা। (জ) বিভালয় ভরে বৃদ্ধি ও কারিগরী শিক্ষার মধ্যে সমঘ্য সাধ্যনের ব্যবস্থা।
- (২) জেলান্তরে শিক্ষ-ব্যবস্থাও যথেষ্ট শব্জিশালী করিতে হইবে। এ সম্পর্কে মুপারিশগুলি হইল:
- (ক) জেলার শিক্ষা ব্যবহার ভার জেলা শিক্ষা বিভাগকে দিতে হইবে। (খ) জেলা শিক্ষার ভারপ্রাপ্ত কর্মীকে ভারতীয় শিক্ষা লাভিদের উপযুক্ত মর্যাদা দিতে হইবে। (গ) জেলার বিভালয় পরিদর্শকদের উপযুক্ত যোগ্যতা-সম্পন্ন হইতে হইবে। তাহাদের বেহন ও ভাল হইবে। (ঘ) জেলায় বিশেষজ্ঞ পরিদর্শক নিযুক্ত করিতে হইবে—পর্যাপ্ত সংখ্যক কর্মচারী নিযুক্ত হইবেন এবং একটি পরিসংখ্যান বিভাগ চালু করিতে হইবে। (গু) মেরেদের শিক্ষা বিস্তাবের জন্ম জেলায় কিছু মহিলা পরিদর্শক নিযুক্ত করিতে হইবে।

পরিদর্শন ও ছুল কমপ্লেকস্ (School Complex)—কোঠারি কমিশন কোনও বিশেষ অঞ্চলর বিভালয়গুলি লইয়া তাহাদের শিক্ষক, শিক্ষা-সরঞ্জাম, স্যোগস্থাবিধাগুলির সংহতি করিয়া উপযুক্ত সন্থাবহার করিবার নীতিতে আঞ্চলিক বিদ্যালয়, সমবায় বা স্কুন কমপ্লেকস্ গঠন করিবার পরামর্শ দিয়াছেন। একটি উচ্চ বিদ্যালয় কয়েকটি প্রাথমিক ও নিয়-মাধ্যমিক বিদ্যালয় লইয়া একটি বিদ্যালয় সমবায় গড়িয়া উঠিবে। পরিদর্শকের কর্তব্য হইল, এই বিদ্যালয়-সমবায় গঠন ও তাহার সংরক্ষণ ও প্রয়োগের স্ফু বাবয়্য কর।।

এক একটি বিভালয়-সম্বায় একটি একক প্রতিষ্ঠানকপে গণ্য ইইবে। এই বিভালয় সম্বায় কতকগুলি নির্দিষ্ট কর্মস্থানি লাইয়া কাজ করিবে। যেমন—লিক্ষালানের উন্নত পদ্ধতি প্রয়োগ, মূল্যায়নের ব্যবস্থা, সকলকে সমান স্থাগে স্থাবিধা দেওয়া, শিক্ষালয়জামের বিনিময় ও পূর্ণ সন্থাবহাবের ব্যবস্থা। এই শিক্ষা সম্পায়গুলির উপর সনেক দায়িত্ব ও ক্ষমতা দেওয়া ইইবে। জেলা শিক্ষা বিভাগ এই স্ব সম্বায়গুলির সক্ষেধনিই সংযোগ রাখিবেন।

বিভালয়-সমবায় কেবল পরিচালনা ও শিক্ষা ব্যাপারেই নয়, যৌথ ও ব্যক্তিগত গবেষণার কাঞ্চেও উৎসাই দিবে।

বিভালয় পরিদর্শন সম্পর্কে মুদালিয়য় কমিশন ও কোঠারি কমিশন নৃতন দৃষ্টিভিলির কথা বলিয়াছেন। ত্ই কমিশনের মতে বিভালয় পরিচালন ও শাসন কর্তৃত্ব থাকিবে জেল। বিভালয়-পর্যদের (District School Board) হাতে এবং পরিদর্শনের ভার থাকিবে জেলা শিক্ষা-কর্তৃপক্ষের উপর। অবশু তুইটি সংস্থাই পারস্পরিক সহযোগিতার ভিত্তিতে কাজ করিবে। জাতীয় শিক্ষা সংস্থা (State Institute of Education) শিক্ষকদের ও পরিদর্শকদের চাকরি অবস্থায় শিক্ষণের (in service training) ব্যবস্থা করিবে।

### সপ্তম অধ্যায়

# विप्रालय भित्रभाजत

বিষ্যালয় স্থাপনের উষাকাল হইতেই বিষ্যালয় পরিচালনার ক্ষেত্রে একটি নীতি চালু হইমাছিল। তাহা হইল বিষ্যালয় পরিচালনা করিবেন শিক্ষক—যত কিছু দায় দায়িও ও ক্ষমতা তাঁহার। সে বিষয়ে শিক্ষার্থীর কোন বক্তব্য বা অধিকার থাকিবে না। পঠন-পাঠনের জন্ম যাহা প্রয়োজন এবং বিষ্যালয়ের শৃষ্থলা রক্ষার জন্ম বিভিন্ন ব্যালের বিবিধ নীতি-নিয়ম চালু হইলে-শিক্ষার্থীকে সব কিছু মানিয়া চলিতে হইত। শিক্ষক কেবল গুরু ছিলেন না, তিনি ছিলেন প্রশাসকও আর ছাত্র কেবল বিছার্থীই নয়, সে ছিল প্রজার সামিল। শিক্ষক ভ্রুম দিবার কর্তা, আর ছাত্র ছিল ভ্রুম তামিল করিবার যন্ত্র।

প্রাচীনকাল হইতে যে ধারণা চালু, ছিল তাহা হইল অপরিণত-বৃদ্ধি শিশুদের নিজেদের মঙ্গল অমঙ্গলের ধারণা থাকে না। কাজেই তাহারা কোন্টি ভাল, কোন্টি মন্দ্র্ববিবে কিরূপে। পরিণতবৃদ্ধি শিক্ষকদের পক্ষে কিলে বিভার্থীর মঙ্গল হইবে তাহা বৃঝা সহজ। ছাজ্রদের জন্ত শিক্ষকরা যে ব্যবস্থাই করুন না কেন তাহা শিক্ষার্থীর মঙ্গলের জন্ত করিভেছেন, এই ধারণা ছিল। তাহা ছাড়া মনোবিজ্ঞানের প্রসার না হওয়ায় শিশুদের মানসিক শক্তি দক্ষতা ও প্রকৃতির সম্পর্কে কোনওরূপ ধারণা ছিল না। তাহারা যে কোন চিস্তামূলক বা গঠনামূলক কাজের উপযুক্ত—একপা কেহ বিশ্বাস করিত না। জ্ঞানলাভকেই শিক্ষা বলার ফলে শিক্ষা-ক্ষেত্রে শিশুর স্ক্রিরতাকে কোন মূলা দেওরা হইত না। এই সব কারণে অনাধুনিক কাল পর্যস্ত বিভালর পরিচালনাম্ন শিক্ষার্থীর অংশ গ্রহণের কোন প্রয়োজনীয়তাকে স্বীকার করা হয় নাই।

বিভালয় একটি সামাজিক প্রতিষ্ঠান। সমাজের ধানে ধারণার পরিপোষক।
সমাজের আদর্শ অনুষায়ী বিভালয়ের আর্শণ্ড নিরূপিত হইয়া থাকে। প্রাচীন ও
মধ্যযুগের একনায়কতন্ত্র ও সামস্তকান্ত্রিক রাষ্ট্র পরিচালনার আদর্শে বিভালয়ও
পরিচালিত হইও। রাজার মত প্রধান শিক্ষকই ছিলেন বিভালয়ের সর্বেসর্বা। তাহার
পরবর্তী যুগে সামস্ততান্ত্রিক অভিজাত শাসনের প্রতিরূপ দেখা খায় বিভালয়
পরিশাসনে। প্রধান শিক্ষক বিভালয় পরিচালনার ক্ষেত্রে শিক্ষকদের তাঁহার ক্ষমতার
অংশী করিয়া লইলেন। পৃথিবীর রাজনৈতিক ধ্যানধারণার পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে
বিভালয় পরিচালনায় অনেক পরিবর্তন লক্ষিত হইল। মনিটর, প্রিফেক্ট প্রভৃতি প্রথার
উদ্ভব হইল। বর্তমান রুগ গণভন্তের রুগ। সমাজের সর্বক্ষেত্রে গণভন্তের মূলনীতি
অন্তথায়ী পরিচালনও পরিশাদনের জন্ম অবিরাম সংগ্রাম চলিতেছে। এই সংগ্রাম
হইতে বিভালয়ও বাদ ঘাইতেছে না। ছাত্র বিক্ষোভ ও ছাত্র অসন্তোষ অত্যন্ত ব্যাপক
হইয়াছে। বিভালয় পরিচালনায় গণভান্ত্রিক নীতি ও পদ্ধতি অনেক ক্ষেত্রে মানিয়া
লওমা হইয়াছে।

মনিটর — ছাত্র সংবাগিতার কেত্রে মনিটর নিয়োগ একটি বিশিষ্ট পদক্ষেণ। ১৭০৯ প্রীস্টাবে Dr. Andrew Bell নামক একজন পাদরী মাজাজে শিক্ষকতা করার সময় প্রচলিত এই প্রথার স্থফল পাওয়ায় ইংলতে ফিরিয়া গিয়া দেখানে ইহা ব্যাপক-

ভাবে চালু করিবার ব্যবস্থা করিরাছিলেন। মনিটর বা সর্দার পোড়ো প্রথা দক্ষিক ভারতের হান।

শ্রেণী শাসনকার্যে শিক্ষককে সাহায্য করিবার জন্ত বৎসরের প্রথমেই প্রত্যেক শ্রেণীতে ছাত্রদের মধ্য হইতে একজন মনিটর বা প্রিক্ষেক্ট এবং একজন সহকারী মনিটর নিযুক্ত করা হইত। ইহারা ছাত্রগণ কর্তৃক নির্বাচিত বা প্রধান শিক্ষক কর্তৃক মনোনীত হইতেন। মনিটরকে একদিকে শিক্ষকের প্রতিনিধি হিসাবে, অন্তদিকে ছাত্রদের প্রতিনিধিরপে কাজ করিতে হইত। শিক্ষকের প্রতিনিধি হিসাবে তাহাকে শ্রেণীর শৃত্রশা বজার রাখার কাজে সাহায্য করিতে হইত। শিক্ষকের অনুসন্থিতিতে শ্রেণীতে যেন কোন গোলমাল না হয় তাহার দিকে লক্ষ্য রাখিতে হইত, শ্রেণীর কোন ছাত্র যেন অন্ত কোন ছাত্রের প্রতি অন্তার ব্যবহার না করে বা শ্রেণীর ছাত্রদের মধ্যে যেন কোন দলাদলির সৃষ্টি না হয়, তাহার চেষ্টা করিতে হইত। শ্রেণীর ছাত্ররা বিভালয়ের কোন নিরমভন্ত করিলে তাহাতে বাধা দিতে এবং তাহাদিগকে সর্বদা শিক্ষকের নির্দেশ মত কাজ করিবার জন্ত প্রভাবিত করিতে হইত। সে শিক্ষকের প্রতিনিধি হিসাবে কাজ করিত।

অপরদিকে ছাত্রদের প্রতিনিধি হিসাবে মনিটরকে শ্রেণীর অভাব অভিযোগ শ্রেণী-শিক্ষক ও প্রধান শিক্ষকে জানাইতে হইত। বস্তুত:, ছাত্রদের প্রতিনিধি হিসাবে শ্রেণীর স্বার্থরকার জন্ত মনিটরকে সর্বদা চেষ্টিত থাকিতে হইত।

কিন্তু এই প্রধার অনেক ত্র্বলতা ছিল। প্রধান শিক্ষক কর্তৃক মনোনীত বলিয়া মনিটরকে যথার্থ ছাত্র প্রতিনিধি বলা যাইত না। অধিকাংশ ক্ষেত্রে মনিটর ক্ষমতার অপব্যবহার করিত। আপন পদের স্থোগে ত্র্বল ও প্রতিযোগী ছাত্রদের উপর অত্যাচার করিত, তাহাদের নামে শিক্ষকদের কাছে অভিযোগ করিয়া তাহাদের অনর্থক শান্তি দিবার ব্যবস্থা করিত। কালক্রমে শিক্ষকদের অন্ত্রহভাজন মনিটারকে ছাত্ররা নিজেদের প্রতিনিধিরূপে মানিয়া লইতে পারিল না। তাহারা মনিটরকে গুরুর আধ্যার ভ্রিভ করিল।

বিজ্ঞালয় পরিশাসনে গণভান্তিক নীতি—গণতান্ত্রিক নীতি অন্থয়ী বিভালয় পরিচালনা বিভালয় পরিবেশকে সম্পূর্ণভাবে পরিবর্তন করিয়া দিয়াছে। আমরা দেখি যে, প্রতি কার্য পরিকল্পনায় শিক্ষক ও শিশু যৌধভাবে পরিকল্পনা কার্যকর করিতে ব্যস্ত। কার্য সম্পাদনে শিক্ষকের আদেশ নাই, বল প্রয়োগ নাই, আছে সহাযুভ্তিসম্পন্ন সাহায্য দানের মনোভাব।

সাম্প্রতিক কালে বিভাগর পরিচালনার স্বায়ন্ত-শাসন নীতিকে স্বীকার করা হইয়াছে। বিভাগর পরিচালনা-কেত্রে ছাত্ররা আর অচ্চুৎ নয় বরং শক্তির উৎস্থানে করা হইতেছে। বিভাগরের প্রতিটি কাজে কর্মে প্রতিটি পরিকল্পনা ও রূপায়ণে ছাত্রদের সক্রিয়তা লক্ষ্যণীয়। ইহাতে কি শিক্ষা কি বিভাগর শৃদ্ধলা, উভয়েরই প্রভৃত উন্নতি হইয়াছে।

কোনও বিষয় না বৃঝিয়া প্রচার কর', মুখত্ত করা, যান্ত্রিকভাবে কোন কিছু শিক্ষা করার কোন স্থবিধা বর্তমান পদ্ধতি বর্তিভূত। শিক্ষা-বিষয়ে কোন কিছু আয়ন্ত করিতে হইলে তাহাকে দেখিয়া শুনিয়া, পর্যবেক্ষণ করিয়া যাচাই করিয়া তবে আয়ন্ত করিতে হয়। সামাজিক চাহিদা সম্বন্ধে অভিজ্ঞতা লাভ করিবার স্থবন্দোবন্তও বিভালয়ের শ্রেণীকক্ষেই বর্তমান । প্রতিটি শ্রেণী এবং সামগ্রিকভাবে প্রতিটি বিভালয় একটি গণতান্ত্রিক নীতি অমুখায়ী গঠিত সীমাঞ্জ।

বর্তমান প্রথায় বিভালয়ে কোন পরিকল্পনাকে কার্যকরী করিতে হইলে শিশু ও শিক্ষক উভয়-পক্ষই ইহাকে প্রাণবস্ত করিয়া ভূলিতে নানাভাবে চেষ্টিত হন। ঐ সম্বন্ধে তাঁহারা খোলাখুলি আলোচনা করেন। শিশুরা কি করিতে চায়, কি তাহাদের ক্ষমতা, কি তাহাদের ক্রা উচিত সমস্ত বিষয় লইয়াই আলোচনা সেধানে হইয়া থাকে।

নুতন শিক্ষাব্যবস্থায় লেখাপড়া সহ বিস্থালয়ের অন্তর্গত সব বিষয়গুলিই হইতেছে শিক্ষামূলক অভিজ্ঞতার ক্ষেত্র। গণতান্ত্রিক নীতিতে শিক্ষক ও শিগুকে যথন বিজ্ঞালয় পরিচালন-ক্ষেত্রে যৌথ দায়িত দেওয়া হইয়াছে তথন বিজ্ঞাৰ্থী নিজের দায়িত পালন করিতে যাইয়া এমন কিছ করিয়া বসিবে না বাহা বিভালয়ের আদর্শ, লক্ষ্য ও উদ্দেশ্যের পরিপন্ধী হয়। বর্তমান নীতিতে স্বীকার করা হইরাছে যে, সমগ্র বিদ্যালয় একটি গণতান্ত্ৰিক নীতিসমত সক্ৰিয় সমাজ। এই সমাজের যত কাজ সমস্তই শিক্ষক ও শিশু একত্রে মিলিয়া সম্পাদন করেন। বিল্লালয়ের যাবতীয় কাজ শিশুরাই করে। তাহারা পরিবেশকে পরিচছন্ন রাখে, বিভালয়ের স্বাস্থ্য সংবক্ষণের ব্যবস্থা করে, বাগানের কাজ করে, বিদ্যালয়ের যাবতীয় জিনিদপত্ত গুচাইয়া রূপে, বিভালয়-পত্রিকা সম্পাদন করে, লাইব্রেরীর কাজ পরিচালনা করে, বিভালয়ের টিফিন বিতরণ করে, সমবায় ভাণ্ডার পরিচালনা করে ইত্যাদি। এই সমস্ত কার্য পরিচালনার জন্ত বিভালয়ের সকল শিশুৰা মিলিয়া একটি পরিষদ গঠন করে। এই পরিষদে তাহার। ভোটের সাহায্যে বিভিন্ন কার্য-দপ্তরের নেতা নির্বাচিত করে। সাধারণত: প্রধান নেতা. শ্রেণী নেতা, ক্রষি নেতা, শিল্প নেতা, ক্লষ্টি নেতা, স্বাস্থ্য ও সাফাই নেতা, লাইব্রেরী নেতা, ক্রীড়া নেতা, সমবায় ভাণ্ডার নেতা—এইরকম কয়েক জন নেতার সাহায্যে শিশুরা বিভালয়ে যাবতীয় কার্য করিয়া থাকে। এই সকল কাজ সম্পাদন ষারা শিশুরা শিকামূলক অভিজ্ঞতা অর্জন করিয়া থাকে।

প্রতি সালের জন্য পরিষদ-সভা হইতে নেতা নির্বাচিত হয় এবং নেতারা সেই মাসের জন্য বিদ্যালয় সংক্রান্ত সমস্ত কাজ অন্তান্ত শিশুদের সাহায্য লইয়া করিয়া থাকে। নির্বাচনের সময় শিশুরা নির্বাচন প্রথা সম্বন্ধে অভিজ্ঞতা অর্জন করে আর পরিষদ-সভায় পরিষদের সভ্যরা মাসাস্তে নেতাদের কার্যের সমালোচনা করে, সমালোচনা যাহাতে গঠনমূলক হয় সেই দিকে শিক্ষক লক্ষ্য রাথেন। শুধু তাহাই নয়, পরবর্তী নেতাগণ বর্তমান মাসের জন্ত কোন নীতি অবলম্বন করিবে এবং কিভাবে পরিকল্পনা করিয়া বিভালয়-সমাজের উল্লভিসাধন করিবে, সেই সম্বন্ধেও আলোচনা চলে। শিশুরা গণতান্ত্রিক সমাজে গরিষ্ঠসংখ্যক সভ্যদের ইচ্ছা অনুষায়ী কাজ করিতে শিক্ষা করে, অথচ লবিষ্ট সম্প্রদায়ের ইচ্ছা অনিচ্ছাকে অসন্থান করে না।

গণতান্ত্রিক মনোভাব কেবল শিক্ষা পরিচালনার ক্ষেত্রে নয়, শিক্ষার সমন্ত ধারাক্ষে একেবারে সম্পূর্ণভাবে পরিবর্তন করিয়া দিয়াছে, শিক্ষার আদর্শ বদলাইয়াছে।

বিভালেরে গণডাল্লিক নীভির উপযোগিঙা—অধুনাপ্রচলিত অনেক প্রগতিনীল শিক্ষানীতিতে বিভালর পরিশাসনে গণতান্ত্রিক রীভির প্রয়োগকে অভিনন্দিত করা হইরাছে। কেবল অভিনন্দন নর, ইহা প্রগতিশীল শিক্ষানীতির অল বা গাঠ্যক্রমের অন্তর্ভুক্ত হইরাছে। বিভালির পরিশাসনের প্রায় সর্বক্ষেত্রে শিক্ষার্থীদের স্বায়ন্তশাসনকে মর্যাদা দেওরা হইরাছে। বিভালিরে স্বায়ন্তশাসনের তথা গণতান্ত্রিক পরিশাসনের অনেক উপযোগিতা আছে। বেমন—

- (১) বর্তমানকালে স্বীকার করা হইয়াছে শিক্ষা কেবল কতকগুলি তত্ত্ব বা তথ্যের জ্ঞান নয়, শিক্ষা জীবনকে নানা অভিজ্ঞতায় সমৃদ্ধ কয়ে। বিছালয়ের নানা কাজে সক্রিয় অংশ গ্রহণেব ফলে বিছালী জীবন ৰিচিত্র অভিজ্ঞতায় সমৃদ্ধ হইবার স্থযোগ পায়।
- (২) তল্তমূলক জ্ঞানের প্রয়োগসিদ্ধির উপরই শিক্ষার যাথার্থ্য নির্ভর করে। এই এই প্রযুক্তি সম্ভব হয় বিভাগনয়ের বিভিন্ন সমস্তা সমাধানে সক্রিয় অংশ গ্রহণে। এইভাবে তাংগার সে, বিভিন্ন তল্ত বান্তবে প্রয়োগ করিতে শিক্ষা করে ও শিক্ষা পূর্ণতা লাভ করে।
- (৩) কৈশরে ও প্রথম যৌবনে শিশুর মনে কতকগুলি চাহিদা দেখা দেয়। যেমন—নেতৃত্বের চাহিদা, স্বাধীনতার চাহিদা, নৃতনত্বের চাহিদা ইত্যাদি। বিস্তালয় পরিচালনার অংশে গ্রহণের ফলে তাহার সে চাহিদার তৃপ্তি ঘটে ফলে তাহার বৃদ্ধি স্বাভাবিক হয়।
- (৪) শিশুর চাহিদার পরিত্থিই সব নয় তাহার ভবিয়াৎ প্রস্তৃতিও শিক্ষার আর এক উদ্দেশ্য। বিভিন্ন সমস্থা সমাধানের অভিজ্ঞতায় সমৃদ্ধ হওয়ার ফলে শিশু উত্তর-কালে নানা জটিল পরিস্থিতিতে সঠিক পথ নির্ণয়, সমন্থয় সাধন ও সক্রিয় সমাধানে সমর্থ হইবে।
- (৫) বিভালয়ে গণতান্ত্রিক অভ্যাসের মাধ্যমে শিক্ষার্থীর চরিত্র ও ব্যক্তিত্বের স্থ্যমঞ্জদ বিকাশ ঘটে। সহযোগিতা, আত্মনির্ভরতা, দেবাপরায়ণতা, বিশ্বস্ততা, দায়িত্বশীলতা, সহনশীলতা প্রস্তৃতি গুলে সমৃদ্ধ হয়। সে সমাজের দায়িত্বশীল নাগরিকরূপে গভিষা উঠে।
- (৬) বিভালয়ের নানাবিধ কাজে সক্রিয় অংশ গ্রহণের ফলে তাহার প্রকৃতিতে অনেক গুণের বিকাশ ঘটে। যেমন—নেতৃত্ব, সংগঠন-প্রতিভা, বাচনিক দক্ষতা, বাগীতা, অফিস পরিচাননা, ভাণ্ডার পরিচাননা, হিসাব-সংক্রাস্ত ইত্যাদি।
- (৭) বিদ্যালয়-ছীবনে গণতান্ত্রিক রীতিনীতিগুলির সঙ্গে পরিচিত হওয়া ও অভ্যাসের দারা সে গণতন্ত্রের মূল তাৎপর্য উপলব্ধি করে। পরবর্তীকালে সমাজের ও রাষ্ট্রের দায়িত্বশীল কর্তব্যে প্রয়োজন হইলে সে সহজেই অংশ গ্রহণ করিতে বা নেতৃত্ব দিতে পারিবে।
- (৮) বিভালয় পরিশাসনে এবং গণতান্ত্রিক অভ্যাসে সিদ্ধ হওয়ায় শিশুর জীবন নৃতন ভাবে গড়িয়। উঠে। তাহার ব্যক্তি-কেন্দ্রিকতার পরিবর্তে দে সামাজিক হইয়। উঠে। নাগরিক অধিকার ও দায়িত্ব সম্পর্কে সচেতন হয় ও অভ্যাস দিদ্ধ হয়। পরে পরবর্তীকালে একজন দায়িত্বশীল স্থনাগরিক হইতে পারে।

## অপ্তম অধ্যায়

# শাসন ও শৃপ্পলা (Discipline)

## বিভালয়ের শৃত্তলা

শৃখালা কাহাকে বলে—সাধারণতঃ কোন বিভালরে শাসন-শৃঞ্জা বজার ধাকিলে, ছাত্রগণ কিছুমাত্র গোলমাল বা পরস্পারের সহিত ঝগড়া-বিবাদ না করিলে, সেই স্কুলে স্থাসন রক্ষিত হইতেছে বলা ২য়।

কিন্ত শৃত্তালার অর্থ প্রাণহীন শান্তি নয়। স্তরাং শান্তির ভরে ছাত্রগণ চুপচাপ থাকিলেই বিভালয়ের স্থাসন রক্ষা হইয়াছে বলা যায় না। দেশে শান্তিশৃত্তালা রক্ষা করা এবং বিভালয়ে স্থাসন বজায় রাথা এক কথা নয়। ইহা শান্তিভয়প্রস্ত আজ্ঞামবতিভাও নহে এবং সকল সময় নিষেধাত্মকও নয়। বিভালয়ে
যে অবন্ধা বা আবহাওয়ার স্পষ্টি হইলে ছাত্রগণ স্বেচ্ছায় ও ভৎপরভার
সহিত শিক্ষকদের আদেশ পালন করিছে ও তাঁহাদের উপদেশমত কাজ
করিতে প্রস্তুত হয়, নিভেদের উচ্চ্ছাল-প্রারুত্তি দমন করিষা পরস্পরের
ইও সংযত ও ন্যায় ব্যবহার করিতে শিথে, আগ্রহের সহিত
ভানার্জনে রভ হয়, এবং সর্বোপরি স্বেচ্ছায় ও সভর্কভার সহিত
ভালার্জনে রভ হয়, এবং সর্বোপরি স্বেচ্ছায় ও সভর্কভার সহিত
বিভালয়ের সমস্ত নিয়ম-ব্যবন্থা মানিয়া চলিতে অভ্যন্ত হয়, তাহাকেই
বিভালয়ের স্থশাসন বলে সংক্রেপে ইহাকে নিয়মাত্বভিভা বলা যায়।
কারণ, ছাত্র-শিক্ষক সকলে নিয়মাত্বভী হইলেই বিভালয়ে পূর্ব-বর্ণিত অবস্থা বা
আবহাওয়ার স্থাই হইবে এবং শাধাব ফলে ছাত্রেনা শিল্পকের আজ্ঞান্বভী হইবে,
পরস্পরের স্থিত হায়স্থত ব্যবহার করিবে ও স্মাগ্রহের স্থিত জ্ঞানার্জনে প্রবৃত্ত
হইবে।

বিভালেয়ে শৃথালার প্রান্ধেনাজনীয়তা—বিভালেয় অনেক ছাত্র এক সংস্থানালাভ করে। তাহারা যাদ ঠিকভাবে পরস্পরের সহিত ব্যবহার না করে এবং কাহারও নির্দেশত বা কোন নিয়মাস্থায়ী কাজ না করে তবে বিভালয়ে শান্তিশৃত্যারা থাকিবে না। এমন কি, বিশেষ কোন মন্দ কাজ না করিয়াও তাহারা যদি এক এক জন এক এক ভাবে চলে তাহা হইলেও লোরতর বিশৃত্যালার স্পষ্টি হইবে। বিভালয়ে শৃত্যালার এভাব হইলে শিক্ষক সফলতার সহিত পাঠ দিতে পারিবেন না, ছাত্র পাঠে মনোযোগ দিতে পারিবে না, বিভালয় পরিচালনার জভ্য প্রধান শিক্ষক ও সহকারী শিক্ষকগণের মধ্যে সহযোগিতা হইবে না ছাত্রগণ শিক্ষকদের নির্দেশমত জ্ঞানার্জনে রত হইবে না, যাহার যথন যাহা খুসী সে তথন তাহা করিবে এবং ফলে সমন্ত বিভালয়ে একটা বিশৃত্যালার স্পৃত্তি হইবে। স্কৃত্যাণ বিভালয়ের শৃত্যালার বজায় না থাকিলে বিভালয়ে স্থপরিচালনা বা বিভালয়ের স্থালাল ক্রিত্তেই সম্ভব হইবে না।

অপর দিকে **শিশুর চরিত্রগঠনের জন্মও শৃত্যলার প্রায়োজন কম ন**র। শিশু স্থাবক্তঃই চঞ্চল, তাহার উচ্চ**্**ছাল প্রবৃত্তিও অত্যন্ত প্রবল, তাহা**র ই**চ্ছাশক্তি স্থবঁল এবং তাহার ভালমন্দ বিচারশক্তিও নাই। স্তরাং তাহাকে শিক্ষকের নির্দেশ-মত বা বিভালয়ের নিয়মান্থযায়ী চলিতে বাধ্য না করিলে সে ঠিক ভাবে চলিতে ও ব্যবহার করিতে অভ্যন্ত হইবে না এবং তাহার চরিত্র গঠিত হইবে না।

ইহা ছাড়া লভ্যবন্ধ চেষ্টা ভিন্ন কোন বড় কাজ করা সন্তব নয়।
কিন্তু সভ্যবন্ধভাবে কাজ করিতে হইলে সকলকে কাহারও নেতৃত্বাধীনে চলিতে হয়,
সৈনিকের ক্লায় কঠোরতার সহিত নিয়মপালন করিয়া নিজ নিজ কর্তব্য করিতে হয়।
সকলের শ্ববণ রাখা উচিত যে, প্রথমে আদেশ পালন করিতে না শিখিলে আদেশ
দানের ক্ষমতা লাভ করা বায় না। স্বতরাং বাল্য-জীবনে নিয়মালুগামিভা
শিক্ষা না হইলে, ছাত্রগণ ভবিশ্বৎ জীবনে কাহারও নেতৃত্বাধীনে
সভ্যবন্ধ হইয়া কাজ করিতে পারিবে না। বস্ততঃ, একমাত্র শৃঙ্খলার অভাবেই
আমাদের জাতীয় জীবনেরপ্রায় সকল ক্ষেত্রেই বিশৃঙ্খলার স্পষ্ট হইয়াছে এবং ব্যক্তিগভ
উপযুক্ততা থাকা সত্ত্বেও সভ্যবন্ধ চেষ্টার অভাবে জাতি উন্নতির পথে অগ্রসর হইতে
পারিতেছে না। জাতীয় জীবনের এই অভাব পূরণ করিয়া জাতিকে উন্নতির পথে
ক্ষত অপ্রসর করিতে হইলে আমাদের বিভালয়সমূহে শৃঙ্খলা প্রতিষ্ঠা করিতে হইবে।
এবং বাল্যকাল হইতেই ছাত্রগণকে নিয়মালুবর্তিতা শিক্ষা দিতে হইবে।

#### বিভালয়-শাসন সহজে প্রাচীন ও বর্তমান ধারণা

সেকালে বিভালয়লমূহে দমন-নীভির প্রচলন ছিল। বেত্রই বিভালয়-শাদনের প্রধান যম ছিল এবং তাহা মুক্তহন্তে ব্যবহার করা হইত। প্রবাদ ছিল মে, "বেত্রের ব্যাপারে কার্পন্য করিলে শিশুকে নই করা হয়।" (Spare the rod and spoil the child)। "ছাত্রের কান তাহার পিঠের উপর, তাহার পৃষ্ঠে ঘা না দিলে সে ভনে না।" (A boy's ear is on his back; he does not listen if his back is not touched)।

উনবিংশ শতাব্দীর প্রথম ভাগেই ইউরোপে বিভালয়ের এই দমন-নীতির বিরুদ্ধে প্রতিক্রিয়া আরম্ভ হয়। শিশুকে লিক্লার প্রচলনের সঙ্গে দিক্ষকগণ শিশুকে অধিকতর সহাস্কৃত্তির চক্ষে দেখিতে থাকেন এবং বেত্রের ব্যবহার না করিয়া অস্ত উপায়ে শিশুকে পরিচালিত করিবার পক্ষপাতী হইয়া পড়েন। তথন ছাত্রের উপায় শিশুকের ব্যক্তিত্বের প্রভাব বিস্তার করিয়া এবং বিভালয়ের অস্তুক্ত অবস্থার প্রষ্টি করিয়াই ছাত্রকে নিয়মাসুবর্তী করিবার চেষ্টা আরম্ভ হয়। অবস্ত বিভালয় হইতে বেত্রকে একোরার বিদায় দেওয়া হয় না, কিন্ত ইহার ব্যবহার যত দূর সম্ভব কম করিবার চেষ্টা হয়। ইংলতে Rugby বিভালয়ের হেডমাষ্টার Dr. Arnold এই মতবাদীদের আদর্শ ছিলেন। বর্তমান সময় পর্যন্ত বিভালয়ে স্থাসন সময়ে এই নীতিই প্রচলিত আছে।

কিন্তু কোন কোন শিক্ষাবিদ্ এই বিষয়ে আরও উদার মত পোষণ করেন। তাঁহারা শিশুকে অনেকটা স্বাধীনতা দেওয়ার পক্ষপাতী। **তাঁহাদের মতে** মৃতক্ষণ পর্যন্ত ছাত্র অন্য কাহারও কাজে বাধানা দেয় বা কাহারও অনিষ্ঠ না করে, তভক্ষণ ভাহার স্বাধীনভায় হস্তক্ষেপ করা উচিত নয়। তাঁহারা শারীরিক শান্তিদানের সম্পূর্ণ বিরোধী; এমন কি, ছাত্রের উপর শিক্ষকের বেশী প্রভাব বিস্তার করাও অস্তায় মনে করেন। Mr. Macmun ও Dr. Montessorie এই দলের অগ্রণী। কিন্তু শীকার করিতে হইবে যে, এথনও এই মত শিক্ষক-সমান্তে গৃহীত হয় নাই। তাঁহারা মনে করেন যে, আমাদের শিশুগণ এথনও সেইরূপ স্বাধীনতা উপভোগের যোগ্য হয় নাই। ইহাও স্বরণ রাখিতে হইবে যে, স্বাধীনতা এবং স্বেচ্ছাচারিতা এক কথা নয়। চঞ্চলমতি শিশুগণকে সংযত থাকিতে এবং নিয়মান্ত্রতা ইইতে বাধ্য করিলে তাহাদের স্বাধীনতায় হস্তক্ষেপ করা হয় না। ইহাও না করিলে শিশুগণ তাহাদের স্বাভাবিক চঞ্চলতাবশতঃই অসংযত ব্যবহার করিবে এবং বিভালয়ের নিয়ম ভঙ্গ করিবে। তবে ইহা শীকার করিতে হইবে যে, শারীরিক শান্তি না দিয়াও শিশুদের সংযত রাখ্য যায় এবং নিয়মান্ত্রতিতা শিক্ষা দেওয়া যায়। সোভিয়েট রাশিয়ায় বিভালয়সমূহে শারীরিক শান্তিদান নিষিদ্ধ ও দওনীয় করা হইরাছে। ইহার সাহায্য ব্যতিরেকে ছাত্র ও অভিভাবকগণের সহযোগিতায় বিস্তালয়ে শৃশুলা রক্ষার ব্যবস্থা হইয়াছে।

আধুনিক প্রগতিনীল শিক্ষা-ব্যবস্থায় বিষ্ণালয়ে শৃদ্খলা ৰক্ষায় শান্তি ও পুরস্কার নীতিকে সম্পূর্ণ বর্জন করা হইয়াছে। আধুনিক মনোবিজ্ঞানের প্রসারের ফলে শিশুর ব্যক্তিত্বকে স্বীকার করা হইয়াছে। শিশুর সক্রিয়তার ফলে সে বিভিন্ন অভিজ্ঞতার পৃষ্ট হয়। তাহার অভিজ্ঞতা লাভের উপযুক্ত পরিবেশ পৃষ্টি করিরা সক্রিয়তার মাধ্যমে শিক্ষার ব্যবস্থা করিলে শিশু নিজের তাগিদেই শিক্ষা লাভ করিবে এবং বিস্থালয়ে শৃদ্ধলা রক্ষায় তৎপর হইবে।

## বিত্যালয়ে শৃখলা রক্ষার উপায়

(১) বিজ্ঞালয় পরিচালনার ও বিজ্ঞালয়ে শিক্ষাদানের ব্যবস্থা। বিজ্ঞালয়ে স্থশাসন প্রতিষ্ঠা করিতে হইলে প্রথমে বিভালর স্থপরিচালনার ব্যবস্থা করিতে হইবে। ছাত্রগণ যথন দেখে যে প্রত্যেক শিক্ষককে স্থনিদিষ্ট নিয়মামুৰায়ী নিজ নিজ কর্তব্য করিয়া যাইতে হয়, তথন তাহারও অভাবতঃই নিয়মামুষায়ী তাহাদের কর্তব্যসাধনে রত হয়। তাহা ছাড়া তাহারা যথন বুঝিতে পারে যে, প্রধান-শিক্ষক ও সহকারী শিক্ষকদের সজাগ দৃষ্টি এড়াইয়া তাহারা কোন নিয়মবিরুদ্ধ কাঞ্চ করিতে পারে না, তথন তাহারা স্থলের নিয়ম ভদ করিতে সাহদ করে না। অপর দিকে বিভালয়ে স্থশিকাদানের ব্যবন্তা হইলে অধিকাংশ ছাত্রই আগ্রহের স্থিত জ্ঞানার্জনে রত হইবে, বিভালয়ের নিয়মবিক্লদ্ধ কোন কাজ করিতে তাহাদের প্রবৃত্তিই হইবে না। অৰশিপ্ত আল .কয়েকজন ছাত্রকে শাসনের জন্তই অন্ত উপায় অবলম্বন করিতে হইবে। স্থান্তরাং বিভালয় অপরিচালনা ও বিভালয়ে অশিক্ষা দানের সহিত বিভালয় ু **স্থাসনের ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক আছে** ; বস্তুত: বিভালম স্থারিচালিত হইলে এবং श्वनिकामात्नद वावश्च रहेरलरे विद्यानस्य स्नामत्नद अस्कून आवश्वत्रात रही रहा। যে-বিজ্ঞানয়ে সুশাসনের বিশেষ অভাব পরিলক্ষিত হয়, অমুসন্ধান করিলে দেখা ষাইবে বে, সে বিভাগম অপরিচালিত নহে এবং তথাম অশিকাদানের ভাগ ব্যবস্থা হয় নাই।

(২) শিক্ষকের ব্যক্তিছ ও শাসনক্ষমতা। স্পরিচালিত হইলে এবং বিভালের স্থিনিলাদানের ব্যবস্থা হইলে স্থাসনের অন্তর্কুল অবস্থার স্থি হয়, ইহা প্রেই বলা হইয়ছে। কিন্তু শিক্ষকগণের, বিশেষতঃ প্রধান শিক্ষকের, উচ্চ ব্যক্তিছ ও শাসন-ক্ষমতা না থাকিলে অন্তর্কুল অবস্থায়ও বিভালের স্থাসন রক্ষা হইতে পারে না। কেননা, শিক্ষকের ব্যক্তিছ ও শাসন-ক্ষমতার অভাব হইলে ছাত্রগণ বিভালয়ের নিস্মাবরুদ্ধ কাজ হইতে নির্ত্ত বা শিক্ষকের নির্দেশ্যত জ্ঞানার্জনে রত না হইতে পারে। স্তর্গাং শিক্ষকগণের বিশেষতঃ প্রধান শিক্ষকের ব্যক্তিছ ও শাসন ক্ষমতা না থাকিলে বিভালয়ের স্থশাসন রক্ষিত হইতে পারে না।

স্থাসকের গুণাবলী। স্থাসক হইতে হইলে শিক্ষকের যথেষ্ট ইচ্ছাশব্দি ও উচ্চ-ব্যক্তিত্ব থাকা চাই। তাঁহাকে ইতন্তত: ভাব পরিহার করিতে হইবে; তৎপরতার সহিত বিচার ও সিদ্ধান্ত করিবার এবং দৃঢ়তাব সহিত আদেশ-দানের ও তদন্তবারী কাজ করাইবার ক্ষমতাও তাঁহার থাকা চাই।

কিন্তু উাহার নিজের ভুল স্বীকার করিবার সাহসও থাকিতে হইবে, তাগতে তাঁহার প্রতি ছাত্রের শ্রন্ধা কিছুমাত্র কমিবে না, বরং বাড়িবে। তাঁহার যথেষ্ট কর্মকৌশল (Tact) চাই। তৎপরতার সাহত সমস্ত দিক্ বিচার করিয়া এবং প্রত্যেক কাজের ভাবী ফল চিস্তা করিয়া তাঁহাকে উপযুক্ত কর্মপন্থা নিরূপণ করিতে হইবে। ত'হাকে ক্রায়পরায়ণ, সম্পূর্ণ পক্ষপাতশূক্ত এবং **নিজে কঠোরভার সহিত নিয়মানুবর্তী হইতে হইবে। নতুবা ছাত্রগণ ওঁংগার সিদ্ধান্ত বা মীমাংসা** অন্তরের সহিত মানিয়া লইবে না এবং অন্তরের সহিত তাঁহার আদেশমত কাল ক্রিবে না। তাঁহাকে খুব সংঘত ও সহিষ্ণু হইতে ২ইবে। তাঁহার নিজের উপর সম্পূর্ণ কর্তৃত্ব না থাকিলে ।তান ছাত্রের উপর কর্তৃত্ব করিতে পারিবেন না। তাঁহার হাতে প্রয়োজনীয় ক্ষমতা আছে এবং তিনি ছাত্রগণের উপর কতৃত্ব করিতে পারিবেন বলিয়া তাঁহার আত্মবিশ্বাস থাকা চাই। কিন্তু তাঁহাকে নিরথক ক্ষমতা প্রদর্শন না করিয়া শাসন করিবার কৌশলটি জানিতে হইবে। ছাত্রদের সহিত তাঁহার ব্যবগার সর্বনা সৌজন্য ও সহামভৃতিপূর্ণ হইবে; কিন্তু প্রয়োজন হইলে তাহাকে বজের মত কঠোরও হইতে হইবে। ছাত্রদের স্থিত অতিরিক্ত ঘনিষ্ঠতা তিনি যেমন বর্জন করিবেন. ভেমনি তাহাদের প্রতি ওদাদীক বা তাহাদিগকে হেয় জ্ঞান করাও যত্নের সহিত পরিহার করিবেন। কথনও তাহাদের সহিত ব্যঙ্গ বা হাস্তে যোগ দিবেন এবং কথন তাহা দমন করিবেন তাহা তাঁহাকে জানিতে হইবে। এক কথায় বলিতে গেলে. ছাত্রের সহিত শিক্ষক এমন ব্যবহার করিবেন যাহাতে ভাহাদের মনে ভাঁহার প্রতি মুগপৎ ভয়, ভক্তিও ভাগবাসার ভাব ভাগে; তাঁথার অসন্তোষ্ঠ্চক জ্রকুটিই বেন স্বাপেক্ষা বড় শান্তি এবং তাঁহার অনুমোদন-সূচক মৃত্ ছাস্তুই যেন স্বাপেক্ষা বড় পুরস্কার বলিয়া তাহারা মনে করে।

(৩) নিয়ম প্রণয়ন ও নিয়ম পালন। ছাত্রগণকে নিয়মানুবর্তী করিছে পারিলেই বিস্থালয়ে স্থুশালন স্থপতিন্তিত হয়। এবং তাহাদিগলে নিয়মানুবর্তিতা শিক্ষা দেওয়ার পূর্বে ভাছাদের পরিচালনার জন্ম স্থচিন্তিত নিয়মাবলী

প্রথারন করিতে হইবে এবং দেওলি তাহাদিগকে পরিকারভাবে জানাইরা দিতে হইবে। নিরমগুলি ছাপাইরা রাধিতে পারিলে এবং প্রত্যেক ছাত্রকে এক এক কণি দিতে পারিলে স্বাপেক্ষা ভাল হয়। কেননা রাষ্ট্রীয় আইনের বেলা অক্তার অভ্যাতে শান্তি হইতে অব্যাহতি পাইতে না পারিলেও কোন ছাত্র প্রকৃত অক্তাবশতঃ বিভাগরের কোন নিরম ভল করিলে তাহাকে শান্তি দেওরা যার না। সেকেত্রে তাহাকে ভবিত্রতের জন্ম সাবধান করিরা দেওরা বার মাত্র।

বিভাগরের স্থানানের নিয়মগুলি খুব চিন্তা ও যত্নের সহিত তৈরার করিছে হয়। নিরমগুলি সংখ্যার বেশী হওয়া উচিত নর। প্রত্যেক নিরম প্রশাননের সমর তাহার বিশেষ প্রয়োজন আছে কিনা ভালরূপে চিন্তা করিয়া দেখিতে হয়। ইহা ছাড়া যে নিরম প্রয়োগ করা হাইবে না, তাহা তৈয়ার করাও উচিত নয়। খুব বেশী নিরম প্রশানন করিলে ছাত্রগণের পক্ষে তাহা মনে রাখা বা অহসরণ করা কঠিন হয়। নিরমগুলি সাধারণ রকমের হইবে। খুব খুঁটিনাটি বিষয়ে নিরম তৈয়ার করিলে তাহা সকল সমর ও সকল অবস্থার প্রয়োগ করা বায় না। নিরমগুলি সরল, সকজবোধ্য ও স্তিক্ত হওয়া চাই। আরবয়য় ছাত্রগণ নিরমগুলির অর্থ হালয়সম করিতে না পারিলে সেগুলি পালন করিতেও পারে না। নিরমগুলি যুক্তিযুক্ত মনে হইলেই তাহারা আগ্রহের সহিত সেগুলি পালন করিবে।

ক্ষেত্ৰ স্থানিত নিয়ম প্ৰণয়ন করিলেই যথেই হইবে না। সেওলি ছাজ্ঞগণ বাহাতে নিষ্ঠার সহিত পালন করে ভাহার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। কোন নিয়ম ভক করিলে প্রকৃতির শান্তির স্থার অনিবার্থ শান্তি দিতে হইবে। এমন কি, তাহার ফলে কাহারও কোন ক্ষতি না হইলেও নিয়মের মর্যাদা রক্ষার অক্তও শান্তি দিতে হইবে। নতুবা ছাত্রগণ সতর্কতার সহিত নিয়ম-পালনে অভ্যন্ত হইবে না।

(৪) আছেশ দান। আদেশ বিধিতও হইতে পারে, বৌধিকও হইতে পারে। সাধারণত: ব্যক্তিবিশেষকে কোন সামরিক বিষয়ে মৌধিক আদেশ দেওরা হয়। অনেক ছাত্রকে অনুরূপ অবস্থায় কোন কাজ করিবার নির্দেশ দিতে হইলে বিধিত আদেশ দেওয়া প্রয়োজন।

নিরম ও লিখিত আদেশের মধ্যে পার্থক্য এই যে, নিরম সকল সময়ে সকলের উপর প্রযোজ্য। লিখিত আদেশ কোন সময়ে, বিশেষ অবস্থায় এবং নির্দিষ্ট ছাত্র-গণের পরিচালনার জম্ম দেওয়া হয়। ইহা ছাড়া নিরম ও আদেশের মধ্যে আর কোন পার্থক্য নাই। নিরম প্রণয়ন সম্বন্ধে বে-সকল মন্তব্য করা হইয়াছে সেগুলি লিখিত আদেশ দেওয়ার বেলাও স্মরণ রাখিতে হইবে।

(৫) শিক্ষকের আদর্শ। "উপদেশ হইতে উদাহরণ বেশী মূল্যবান বা কার্যকরী" এই সারগর্ভ বাক্যটি শিক্ষাকেতেই স্বাপেক্ষা বেশী থাটে। শিক্ষকর্মণ নিজে কঠোরভার সহিত নিয়ম পালন করিয়াই ছাত্রণিগকে নিয়মালুবভিতা শিক্ষা দিতে পারেন। শিক্ষকেরা ধদি প্রধান শিক্ষকের কতৃত্বি মানিয়ানা চলেন, সৈনিকের স্থায় তাঁহার নির্দেশ্যত কর্তব্য না করেন, ঠিক সময়ে বিস্থাপরে না আসেন, ঠিক সমরে শ্রেণীতে পাঠ দিতে না বান এবং অস্তু যে সকল নিরম তাঁহাদের বেলারও প্রবোজ্য তাহা মানিরা না চলেন, তবে সেই স্থলে স্থাসন রক্ষিত হইতে পারে না। মনে রাখিতে হইবে যে, প্রথমে শিক্ষকদের মধ্যে স্থাসন প্রভিতিত না হইলে ছাত্রদের মধ্যে শাসন প্রভিতি। করা সম্ভব নর।

- (৬) প্রধান-শিক্ষকের ভ্রাবধান। প্রধান শিক্ষক সর্বদা সমস্ত বিন্তালয়ের উপর সজাগ দৃষ্টি না রাখিলে বিজ্ঞালয়ের স্থশাসন বজায় থাকিবে না। শিক্ষক ও ছাত্র সকলেই যদি বুঝিতে পারে যে, তাহারা প্রধান শিক্ষকের চক্ষু এড়াইয়া কোন কাজ করিতে পারিবে না, তাহা হইলে কেইই নিয়মবিক্ষক কাজ করিতে সাহস করিবে না। অবশ্য শিক্ষকদের উপর দৃষ্টি রাখার কাল্ডে সহকারী প্রধান-শিক্ষককে সাহায্য করিতে হইবে এবং ছাত্রদের উপর দৃষ্টি রাখার কাজে সমস্ত শিক্ষকেরই তাঁহাকে সাহায্য করিতে হইবে। সমস্ত শিক্ষকের চক্ষেনা দেখিলে তাঁহার পক্ষে সর্বদা সমস্ত বিস্থালয়ের উপর দৃষ্টি রাখা সম্ভব হইবে না।
- (৭) সর্বদা কার্বে নিয়োগ। "অলস লোকের মন শয়ভানের কারখানা," এই সারগর্ভ বাক্যটি স্থল-শাসন ব্যাপারে সর্বদা অরণ রাধিতে হইবে। কেননা, শিশুগণ অভাবত:ই চঞ্চল। ভাহাদিগকেই চুপ করিয়া বাসিয়া থাকিছে বলা ও ভাহাদিগকে প্রাণহীন হুইতে বলা একই কথা। তাহাদিগকে কোন সময়ে কোন ভাল কাজে নিয়োজিত না করিলে তাহারা তথন মন্দ কার্বে প্রবৃত্ত হইবে; অন্তত: গোলমাল করিয়া সমন্ত বিভালয়ের শান্তি শৃন্ধলা নই করিবে। স্বতরাং সমস্ত স্থল-সময়ে সমন্ত ছাত্রগণকে কাজে নিযুক্ত রাধিবার ব্যবহা না করিলে বিভালয়ে স্পাসন বজায় থাকিবে না।
- প্রের্গের আত্মসন্থান-বোধ জাগরিত করা এবং বিভালয়ের অস্থ্র প্রের্গির অসুভব করিতে শিক্ষা দেওয়া। "আমি অস্ত কাহারো চেয়ে হীন নই, আমারও একটা মর্থানা আছে এবং কোনরপ অস্তার বা হ্বণ্য কারু করা আমার পদমর্থানার হানিকর," এইরপ মনোভাবকেই আত্মসন্মান-জ্ঞান বলে। ছাত্রদের মনে এরপ আত্মসন্মান-জ্ঞান কাগাইতে পারিলে তাহারা আপনা হইতে অস্তার কালে নিবৃত্ত হইবে। অবশ্র নির শ্রেণীর ছাত্রগণের মনে এরপ ভাব জাগান কঠিন। কিছ উচ্চ শ্রেণীর ছাত্রগণের মনে এরপ আত্মসন্মান-জ্ঞান জাগরিত করা কিছুমাত্র কঠিন নয়। "এরপ কাল অমুক শ্রেণীর কোন ছাত্রের উপরুক্ত ময়" "অমুক শ্রেণীর কোন ছাত্রে ওপরুক্ত ময়" "অমুক শ্রেণীর কোন ছাত্রে ওপরুক্ত ময়" "অমুক শ্রেণীর কোন ছাত্রের উপরুক্ত ময়" "অমুক শ্রেণীর কোন হাত্রের উপরুক্ত ময়" কর্মান রক্ষা করার জন্ম উৎসাহ দেওয়া যাইতে পারে। ইহা ছাড়া সকল শ্রেণীর ছাত্রগণকে বিভালয়ের জন্ম গৌরব অমুভব করিতে শিক্ষা দিলে, তাহার সাহায্যেও তাহানের আত্মসন্মান-বোধ জাগরিত করা যায়। "অমুক বিভালয়ের ছাত্র কোন প্রকার অস্তায় বা হীন কাল করিতে পারে না", "এরপ কাল অমুক বিভালয়ের ছাত্রের উপরুক্ত নয়" ইত্যাদি মস্তব্য করিলে নিয় শ্রেণীর ছাত্রগণের মনেও আত্মসন্মান-বোধ জাগরিত নিয় শ্রেণীর ছাত্রগণের মনেও আত্মসন্মান-বোধ জাগিবে।

বিভালের স্বায়ন্ত শাসন—শান্তি এবং পুরস্কারের মাধ্যমে বিভালের কার্যকরী শৃল্পা আনা সম্ভব নর। স্বভাবভাত বা অন্তর্জাত শৃল্পার উদ্বোধন ঘটাইতে পারিলে শৃল্পামূলক সমস্থার সমাধান সম্ভব।

বিষ্ণালয়ে প্রাত্যহিক পরিচালনার কার্যে ছাত্র সহযোগিতা শৃষ্থলা রক্ষার অনেক সাহায্য করে। বিদ্যালয় পরিচালনার শ্রেণীসংস্থাপনে, ঘণ্টা দেওয়া, পরিচ্ছরতা বিধান, উৎসব অফ্টানের পরিকল্পনা ও পরিচালনা এক কথায় বিষ্ণালয় জীবনের সর্বক্ষেত্রে ছাত্র কর্তৃত্ব বিভালয়কে স্পৃথ্ঞালে চলিতে সাহায্য করে।

শৃষ্থলা সম্পর্কে বান্তবতা জ্ঞানের পরিচয় মিলে ব্নিয়াদী পদ্ধতিতে। বিশ্বালয় পরিবেশকে এমনভাবে গড়িয়া তুলিতে হইবে যে, য়াহাতে ইহা একটি আদর্শ সমাজে পরিণত হয়। শিক্ষক ও শিক্ষার্থী সেই সমাজের সক্রিয় সভ্য এবং উভয়েই এই সমাজের পৃষ্টির জল্প কাল্প করিবেন। এই সমাজের প্রভিটি কাল্পে শিক্ষক ও শিক্ষার্থী সমানভাবে অংশ গ্রহণ করিবেন। পারম্পরিক সহযোগিতার ভিত্তিতে সম্পর্ক গড়িয়া উঠিবে। শিক্ষার্থীরা বিস্থালয়ে সমাজের বিভিন্ন কাল্পের লায়িত্ব লইবে। তাহারা বৌধভাবে পরিকল্পনা করিবে, নির্বাচিত নেতার নেতৃত্বে কাল্প করিবে। এমন কি, বিস্থালয় পরিচালনার কাজেও অংশ লইবে। ফলে বিস্থালয়ের সামগ্রিক কাভের বিরুদ্ধে তাহাদের কোনও রূপ মনোভাব গড়িয়া উঠিবার অবকাশ থাকিবে না।

ত্রেণী শৃত্বলা—শ্রেণী শৃত্বলা বিভালয়ের সামগ্রিক শৃত্বলার সঙ্গে জড়িত। বিভালয়ে শৃত্বলা থাকিলে স্বাভাবিক ভাবেই শ্রেণী-শৃত্বলা স্থাপিত হয়। বিভালয়ে স্থাপ পরিবেশ থাকিলে এবং ছাত্র-শিক্ষকের মধ্যে সৌহার্গ্য সম্পর্ক গড়িয়াউঠিলে শ্রেণী-বিশৃত্বলতার অবকাশ থাকে না। তথাপি শ্রেণীর কতকগুলি বিশেষ সমস্যা থাকে এবং সেইজন্ত নিমূর্ক বিশৃত্বল আচরণ দেখিতে পাওয়া বায়।

- (১) শ্রেণীতে শিক্ষার্থীরা নিজেদের মধ্যে কথা বলে, গোলমাল করে, নড়া-চড়া করে।
  - (২) শিক্ষককে বিব্ৰক্ত, বিব্ৰত ও বিক্ৰণ কৰিবাৰ প্ৰবৰ্ণতা দেখা যায় :
  - (৩) শিক্ষকের আদেশ নির্দেশ অমাক্ত করে।

এ ছাড়া আরও নানাবিধ উপারে শ্রেণী-শৃত্বলা ব্যাহত হইতে পারে। নিম্নলিখিড উপারে শ্রেণীতে শৃত্বলা রক্ষা করা ঘাইতে পারে:—

## লোণীতে শৃখালা রক্ষার উপায়

- (১) শ্রেণী-কক্ষে ভাল আলো-বাডাস প্রবেশের ব্যবস্থা এবং ছাত্রদের ভালভাবে বসিবার ব্যবস্থা। ইহার প্রয়োজনীয়তা পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে। ইহার প্রব্যবস্থা না হইলে ছাত্রগণ অম্বত্তি অম্ভব করিবে ও চঞ্চল হইয়া স্থান্যন নই করিবে।
- (২) ছাত্রগণের ঠিকভাবে উপবেশন ও ভেণী-ব্যায়াম। পাঠদান আরম্ভ করিবার পূর্বে শ্রেণীর ছাত্রগণ ঠিকভাবে বিশিয়াছে কিনা দেখিতে হইবে।
  ঠিকভাবে না বিদিয়া থাকিলে প্রথমেই তাহাদিগকে নিক্ত নিক্ত নির্দিষ্ট আসনে

বা ছানে লোজা হইয়া বলিতে আদেশ দিতে হইবে। বদি শ্রেণীতে বিশেষ বিশুষ্থলা বা গোলমাল হয় তবে পাঠদান হুগিত রাধিরা ছাত্রগণকে দাড়াইতে এবং ২।> মিনিট শ্রেণী-ব্যায়াল করিতে আদেশ দিলে বিশৃষ্থলা অনেকটা দূর হইবে। ইহা শ্বন রাধিতে হইবে যে, শ্রেণীতে শৃষ্থলা হাপন না করিয়া পাঠদান আরম্ভ করা কিছুতেই উচিত নয়।

- (৩) শিক্ষকের ঠিক স্থানে অবস্থান। শিক্ষক শ্রেণীর সামনে এমন স্থানে দাঁড়াইবেন বা আসন গ্রহণ করিবেন যেন তিনি সমন্ত ছাত্রের মুখ দেখিতে পারেনী এবং তাহারা যেন কথনও তাঁহার দৃষ্টির বাইরে যাইতে না পারে। এইজন্ত শিক্ষকের আসন কিছু উচ্চ হওয়াও উচিত।
- (৪) আৰক্ষায়ক ও সজীব ভাবে পাঠদান। পাঠদান আনন্দদায়ক ও সজীব হইলে ছাত্ৰগণের মন তাহাতে আক্ষিত হইবে এবং আবদ্ধ থাকিবে। স্থতরাং কোনরূপ গোলমাল করিবার তাহাদের প্রবৃত্তিই হইবে না। ভাল পাঠদানের ব্যবস্থা না করিয়া প্রেনীতে স্থশাসন বজায় রাখা যায় না। কেননা তাহার, অভাব হইলে কেবল শান্তির ভয়ে ছাত্রগণ চুপচাপ করিয়া বিস্কা থাকিতে পারে এবং সেইরূপ প্রাণহীণ শান্তিকে স্থশাসন বলা যায় না।
- (৫) সর্বদা কর্মে নিয়োগ রাখা। চঞ্চন্দতি শিশুগণ অক্সণও চুপচাপ করিয়া বসিয়া থাকিতে পারে না, তাহাদের হাতে কোন কাজ না থাকিলে তাহারা গোলমাল করিবে। স্কুতরাং ভাহাদিগকে সর্বদা কার্যরভ রাখাই শ্রেণী-শাসনের সর্বোৎকট উপায়। কেননা তাহা ক্টলে তাহারা গোলমাল করিয়া শ্রেণীর শাসন-শৃথলা নট করিবার কোন অবসরই পাইবে না।
- (৬) চক্রুর শাসন। শ্রেণীতে কোন কাল দিলেই যে সকল ছাত্র কার্যরত থাকিবে তাহা নর। তাহাদের উপর শিক্ষকের সলাগ দৃষ্টি না থাকিলে তাহারা কার্যে অবংলা করিরা পরশ্বেরে সহিত কথাবার্তার প্রবৃত্ত হইতে পারে বা গোলমাল করিতে পারে। তাই চক্কুকে শ্রেনী-শালনের সর্বাপেক্ষা কার্যকরী যার বলাই হয়। বে ছেলে আগ্রহের সহিত কাল করিতেছে তাহার প্রতি ক্ষুম্বোদনাকৃচক দৃষ্টি নিক্ষেপ করিলে সে উৎসাহিত হইবে। যে ছাত্র পুকাইয়া কোন সাধারণ অস্তার কাল করিবার চেষ্টা করিতেছে তাহার সুখের উপর দৃষ্টি ছাপান করিয়া শিক্ষক মৃত্হাম্ত করিলে সে লক্ষা পাইবে ও সেই কাল হইতে নির্ভ হইবে। কোন ছাত্র বিশেষ অস্তার কার্য করিবার চেষ্টা করিলে ক্রেকুটির সাহায্যে তাহাকে শাসন করা যার। ছাত্রের মৃথের উপর দৃষ্টি ছাপান করিলে সে পাঠে অমনোযোগী হইলেও ধর পিছিবে। বন্ধতঃ চক্র ভাল ব্যবহার করিতে পারিলে এবং সমন্ত শ্রেণীর উপর সঞ্জাগ দৃষ্টি রাধিলে সাধারণতঃ একমাত্র তাহার সাহায্যেই শ্রেণীতে স্থাসন রক্ষা করা বার।
- (৭) প্রশ্ন। কোন ছাত্র পাঠে অমনোষোগী হইরাছে বা গোলমাল করিতেছে দেখিলে তাহাকে বর্ণিত বিষয়ে একটা প্রশ্ন করিলে নে উত্তর দিতে না পারিরা লজ্জিত হইবে। কোন ভাল ছাত্র যদি অহস্কারবশতঃ পাঠে অমনোষোগী হর বা উদ্ধত

ব্যবহার করে, তাহাকে একটা কটিন প্রশ্ন করিয়া তাহার জ্ঞানের সীমা দেখাইয়া দিলে দে সজ্জা পাইবে ও নম্র হইবে।

- (৮) কিছুক্ষণের জক্ত পাঠ ছবিছে ও শ্রেণী পর্যবেক্ষণ। বদি পাঠদানের সময় দেখা বায় বে, শ্রেণীর অনেক ছাত্র পাঠে মনোযোগী না হইয়া পরস্পরের সহিত কথোপকখনে প্রবৃত্ত হইয়াছে এবং তাহার ফলে শ্রেণীতে গোলমালের সৃষ্টি হইয়াছে, তাহা হইলে হঠাৎ পাঠ বন্ধ করিয়া শিক্ষক তীক্ষ দৃষ্টিতে পর্যবেক্ষণ করিতে থাকিলে ছাত্রগণ সচকিত হইয়া পরস্পরের সহিত্ত কথা বলা বন্ধ করিবে এবং শ্রেণীতে শাস্তি হাপিত হইবে।
- (৯) অপরাধী ছাত্রগণের নাম লেখা। যে সকল ছাত্র কোনক্রণ গোলমাল করে তাহাদের নাম লিথিবার ভার মনিটরের উপর দেওয়া বাইতে পারে। কোন ছাত্রের নাম বার বার এই তালিকায় স্থান পাইলে তাহার সম্বন্ধে ব্যবহারের খাতায় মস্তব্য করা হইবে ইহা জানাইয়া দিলে বা তাহাকে পরে উপর্ক্ত শান্তি দেওয়ার ব্যবস্থা করিলে খুব উচ্চুছল ছাত্রও ভয় পাইবে ও সংযত হইবে।
- (১০) আদেশ দান ও তৎ সনা। পাঠদানের সময় শ্রেণী-শাসনের অন্ত জিহ্বার ব্যবহার বতদ্ব কম হয় ততই ভাল। কেননা তাহাতে শিক্ষকের পাঠবর্ণনার এবং ছাত্রগণের পাঠে মনোযোগ দানে বাধার স্বষ্টি হয়। তাহা ছাড়া দেখা যায় যে, বার বার ছাত্রগণকে ''চুপ কর" ''্গালমাল কোরো না" ইত্যাদি আদেশ দিতে থাকিলে তাহা বিশেষ ফলদায়ক হয় না। একটু পরেই তাহারা পুনঃ গোলমাল করিতে আরম্ভ করে। স্বতরাং পাঠদোনের সময় জিহ্বার ব্যবহার না করিয়া যত দূর সম্ভব চক্ষুর সাহাযের শাসনের চেন্তা করা উচিত। একান্ত প্রয়োজন হইলে অমনোযোগী বা গোলমালকারী ছাত্রের নামোচ্চারণ করিয়ো মৃত্ ভর্ৎ সনা করা যাইতে পারে। কিছু সমস্ত শ্রেণীকে ভর্ৎ সনা করা কিছুতেই উচিত নয়। কেননা ইহাতে প্রকৃত দোষীকে শাসন করা হয় না, অনেক নির্দোহ শান্তি পায়। আদেশের সংখ্যা কম হওয়া উচিত এবং তাহা সাধারণতঃ নিরেধাত্মক না হইয়া নির্দেশাত্মক হওয়া উচিত। আদেশ দৃঢ্তার সহিত দিতে হইবে এবং ছাত্রেরা বেন তাহা তৎক্ষণাৎ কাজে পরিণত করে তাহা দেখিতে হইবে।
- (১১) শান্তি। পাঠদানের সময় কোন গুরুতর শান্তি দেওয়া বাস্থনীয় নয়।
  শারীরিক শান্তি দেওয়া কিছুতেই উচিত নয়। কেননা তাহাতে ছাত্রের
  শরীর মন এতই বিচলিত হইয়া পড়ে বে, সে সহজে মনস্থির করিতে পারে না। ইহাতে
  জ্ঞানলাতের আনন্দ নই করে। পাঠের সময় শান্তির তরে শিশুর মন আড়ই হইয়া
  পড়িলে সে শিক্ষকের সহিত মানসিক সহযোগিতা করিতে পারে না এবং নিজের
  ভাবে কাল্প করিতেও উৎসাহিত হয় না। তবে সময় সময় অল্প-বয়য় ছাত্র-ছাত্রীগণকে
  এই প্রকারের শান্তি দেওয়া যায়। যথা—ছইজন ছাত্র বার বার কথা বলিতেছে
  দেখিলে তাহাদিগের মধ্যে একজনকে স্থানান্তরিত করা যায়; পড়া না শেথার লক্ষ
  বা অমনোযোগিতার লক্ষ কোন ছাত্রকে শ্রেণীর পেছনে দাঁড়াইয়া পাঠ গ্রহণ

করিতে দেওরা বার; কোন অস্তার কার্য করিলে তথার কানে ধরিরা দাঁড় করাইরা রাখা বার; কোন ছাত্র গোলমাল করিরা পাঠদানে বা অস্ত ছাত্রদের পাঠে মনোযোগ দানে বাধার স্থি করিলে এবং পূর্ব-বর্ণিত কোন উপারে তাহাকে সংবত করিতে না পারিলে তাহাকে দেওরালের দিকে মুখ করিয়া দাঁড়াইয়া পুস্তক পাঠ করিতে দেওরা বার; পাঠ বা গৃহকার্যে অবহেলা করার জন্ম স্কুল ছুটির পর আটক রাথিরা কোন কাল্প করিতে দেওরা বার।

(১২) শুরুতর অপরাধের শাস্তি। যদি কোন ছাত্র পাঠদানের সময়ও শুরুতর অপরাধ করে; যথা—শিক্ষকের সামনে অক্স ছাত্রকে গালি দেয় বা প্রহার করে, নিক্ষকের আদেশ অমাক্স করে বা তাঁহার কর্তৃত্ব অস্বীকার করে, তবে পাঠদান কিছুক্দ স্থগিত রাখিয়া ভাহাকে উপযুক্ত শান্তিদানের ব্যবস্থা করিতে হইবে। কারণ শ্রেণীতে শিক্ষকের কর্তৃত্ব অব্যাহত রাখিতে না পারিলে তিনি শ্রেণীতে শাসন করিতেও পারিবেন না এবং শিক্ষা দিতেও পারিবেন না। তবে সহজে ইহা করাঃ উচিত নয়, শিক্ষকের কর্তৃত্ব রক্ষার শেষ উপায় হিসাবেই ইহা অবলম্বন করিতে হয়।

# তৃতীর থণ্ড প্রথম অধ্যায় স্বাস্থ্য শিক্ষা

অনাধুনিক কালে বিভালেরে স্বাস্থ্য শিক্ষার প্রয়োজন অন্তর্ভুত হয় নাই। শিক্ষা বলিতে প্রধানতঃ মানসিক উন্নতির কথাই বলা হইত। শিশু বাহাতে উন্নতবৃদ্ধি ও অভিজ্ঞতসম্পন্ন হইতে পারে, শিক্ষা-ব্যবহার মধ্যে সেইজন্ত অন্তর্প বিষয় ও পদ্ধতি অন্তর্পত হইত। যদিও দেহকে সুস্থ রাথিবার প্রয়োজনীয়তা স্বীকার করা হইত তথাপি শিক্ষা ব্যবহার মধ্যে স্বাস্থ্য শিক্ষার অন্তর্ভুক্তির প্রয়োজন অন্তর্ভুত হন্ন নাই। পুস্তকপাঠ ও জ্ঞানার্জনই ছিল শিক্ষার মৃথ্য উদ্দেশ্য, সেইজন্ত দৈহিক পীড়ন ও শারীরিক বঞ্চনাকেও স্বীকার করিয়া লওনা হইত। শারীরিক ক্ষত্রসাধন, রাজি জাগরণ, সব বক্ষমের ব্যায়াম না করা, আনন্দোৎসব বর্জন ইত্যাদি ভাল ছাত্রের লক্ষণ বলিয়া মনে করা হইত।

যদিও পরবর্তী যুগে শিক্ষার লক্ষা বলিতে শরীর, মন ও আত্মার বিকাশের কথা বলা হইরাছে, তথাপি শারীরিক বিকাশের শুর, আগুরিধি, শারীর-বিজ্ঞান ইত্যাদি বিষয়ে বৈজ্ঞানিক জ্ঞানের অভাবে এবং বিস্থালয়ে কিভাবে আগু-শিক্ষা সম্ভব জানা না থাকায় আগুরিভাকে বিস্থালয়ে শিক্ষার কর্মস্টীর অন্তভুক্ত করা সম্ভব হয় নাই।

আধুনিক বুগে নানাবিধ বৈজ্ঞানিক গবেষণার ফলে শারীরবিভা ও স্বাস্থ্যবিদ্যা সম্পর্কে এবং রোগ আক্রমণের প্রতিরোধ ও প্রতিষেধক অনেক পদ্ধতি নিরপণের ফলে গণস্বাস্থ্য শিক্ষার প্রয়োজন অহত্ত হইয়াছে। ফলে ইহার প্রাথমিক কর্তব্য হিসাবে বিস্থালয়ে ছাত্র-ছাত্রীদের স্বাস্থ্যরক্ষার স্বঅভ্যাস গঠন ও স্বাস্থ্যবিধির প্রাথমিক জ্ঞান অর্জনের প্রয়োজন স্বীকৃত হয়। সেইজক্স বিভালয়ে স্বাস্থ্য শিক্ষা দিবার ব্যবস্থা করা হয়।

পৃথিবীতে গণতদ্বের প্রসাবের ফলে সামাজিক কর্তব্য ও দায়িত্ব যেমন সকলের উপর বর্তাইরাছে, তেমনই রাষ্ট্রের প্রতিটি মাগুবের সর্ববিধ কল্যাণের দায়িত্ব রাষ্ট্রের। সমাজের সর্বন্ধরের মাগুবের অক্তবিধ কল্যাণের সন্দে তাহাদের শরীর নীরোগ ও স্বাস্থ্য ভাল রাধিবার জম্ম রাষ্ট্রের অনেক বিভাগ আছে। কিন্তু বিভালয় হইতে শিক্ষার ব্যবস্থা না করিলে সমাজের সর্বন্ধরের মাগুবের সভ্যকার শিক্ষা সন্তব হয় না। সেই জম্ম বিভালয়ে স্বাস্থ্য-শিক্ষার মাধ্যমে রাষ্ট্র একটি পবিত্র সামাজিক কর্তব্যের স্কুচনা করে।

স্থান্থ্য-শিক্ষার স্থারপা—বিভাগরে স্বাস্থ্য-শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা সম্বন্ধে আলোচনার পূর্বে স্বাস্থ্য সম্পর্কে আমরা কি বৃধি তাহা জানা দরকার। স্বাস্থ্য কথাটির একটি স্থান্থত ও নির্দিষ্ট সংজ্ঞা দেওয়া সম্ভব নর। স্বাস্থ্য অর্থে বলা হইয়াছে "Health is that state in which the individual is able to mobilize all his resources, intellectual, emotional and physical—for optimum daily

living". অর্থাৎ স্বাস্থ্য হইল একটি অবস্থা—যাহা আমাদের শারীরিক, মানলিক ও প্রাক্ষোভিক শক্তিকে স্থাংহত করে, উদ্দীপিত করে, বিক্লিত করে। আমাদের আচরণকে স্থাংহত করিয়া পূর্ণভাবে জীবন বাগনের স্থবিধা করে। আমাদের শাস্ত্রে একটি কথা আছে 'শরীরম্ আস্তং থলু ধর্ম সাধনম্'। অর্থাৎ শরীর হইল প্রথম বস্তু, শরীর ভাল হইলে তবে ধর্মসাধনা সম্ভব। তেমনই আনার্জন, নৈতিকতা, সামাজিকতা, প্রাক্ষোভিক অর্থাৎ মানবজীবনের মূল শক্তিগুলির স্থাংহত বিকাশ তথনই সম্ভব হয় বিদ শরীর স্থায়, সক্রিয় ও নীরোগ থাকে। স্থতরাং স্বাস্থ্য শন্ধের অর্থ বছ ব্যাপক, কেবল নীরোগ শরীরই নয়—ব্যক্তিসন্তার স্থামঞ্জস সর্বভোম্থী বিকাশের উপযোগী অবস্থাকে ব্রায়।

স্বাস্থ্য কথাটির এই ব্যাপক সংজ্ঞা হেতৃ স্বাস্থ্য-শিক্ষার গুরুত্ব বাড়িয়া গিয়াছে। ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যবিধি অহসরণের শিক্ষা নয় পরিবেশগতভাবে সমাজের স্বাস্থ্যের সবে ব্যক্তিস্বাস্থ্য জড়িত, অতএব সামাজিক স্বাস্থ্য-শিক্ষার কথাও চিস্তা করিতে হইতেছে। কারণ ব্যক্তিকে লইয়া সমাজ। সমাজের স্বাস্থ্যবক্ষার জন্ত যেমন প্রতিটি ব্যক্তির স্ব্রাস্থ্যের অধিকারী হওয়া প্রয়োজন, স্বাবার তেমনি সামাজিক স্বাস্থ্যশিক্ষা-ব্যবস্থা থাকিলে তাহার প্রভাব ব্যক্তিসক্তার উপর বর্তাইবে।

স্বাস্থ্য-শিক্ষার স্বরূপ বিচারে ইহার তিনটি তরের বিষয় স্বর্শ্য উল্লেখ্য। প্রথমতঃ, স্বাস্থ্যবিদি হিসাবে তাথিক জ্ঞান। প্রাথমিক পর্যায়ে অবশ্য শিশুকে স্বাস্থ্য সম্পর্কিত তথ্য শিক্ষা দিতে হইবে। এই জ্ঞান তাহার আচরণের উপর প্রভাব বিস্তার করে। দ্বিতীয় পর্যায়ে তাহার প্রাপ্তজ্ঞান ও স্কাচরণের ফলে তাহার মনে স্বাস্থ্যবিদি সম্পর্কে ধারণা একটি মূল্যবোধ গড়িয়া উঠে। তৃতীয় পর্যায়ে তাহার নৃতন দৃষ্টিভিক্ন গড়িয়া উঠে ও তাহার স্কাচরণে পরিবর্তন আনে। আচরণে কোন পরিবর্তন না হলৈ তম্ব হিসাবে স্বাস্থ্য-শিক্ষার কোন যৌক্তিকতা নাই। স্বাস্থ্য-শিক্ষা ব্যক্তিকে স্বসংহত জীবনহাগনে ও তাহার শক্তিগুলির বিকাশে সাহায্য করে।

### স্বাদ্যা-শিক্ষার লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য

(ক) শরীর স্বস্থ, সবল ও কর্মক্ষম রাধাই হইল স্বাস্থ্য-শিক্ষার উদ্দেশ্য। স্বাস্থ্য বিজ্ঞান পাঠ করিলে আমরা জানিতে পারি যে, কি রক্ষম থান্ত, পানীর গ্রহণ করিলে এবং কি রক্ষ স্থানে ও কি রক্ষ গৃহে বাস করিলে এবং কিরক্ষ জীবন যাপন করিলে আমাদের শরীর স্বস্থ, সবল ও কর্মক্ষম থাকিবে। তাহা ছাড়া স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পাঠ করিলে আমরা উপবৃক্ত উপার অবলম্বন করিরা অনেক কঠিন রোগের আক্রমণ নিবারণ করিতে পারি, এমন কি সাধারণ শারীরিক অস্ত্র্ম্ভতার প্রাথমিক চিকিৎসাও করিতে পারি এবং নানা সংক্রোমক রোগের বিস্তার বন্ধ করিতে পারি। এক কথার বিলতে গেলে স্বাস্থ্যবন্ধাই স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পাঠের এক্ষাত্র উদ্দেশ্য।

যে শিক্ষা আমাদের দেহকে হুন্থ, স্বল, নীরোগ ও হুন্দর করিয়া গড়িয়া ভুলে, তাহাই স্বাস্থ্য-শিক্ষা। হুন্দর জীবন যাপনের জন্ত হুন্দর আচরণ ও হুত্মভ্যাস গঠনের শিক্ষা আমরা স্বাস্থ্য শিক্ষার মাধ্যমেই লাভ করিতে পারি। ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য সংবক্ষ

ও গণস্বাস্থ্য সংরক্ষণের নিয়ন্ত্রাবলীর শিক্ষা বিজ্ঞালয়-জীবন হইতেই দ্বার ব্যবস্থা কর। বিধেয়।

শিশু বিস্থালয়ে আসে তাহার বিকাশের জস্ত । ষেমন লেথাপড়া, অর্থাৎ বুদ্ধিবৃদ্ধির বিকাশ, তেমনই শারীরিক ও নৈতিক বিকাশও অবশ্রকামা। আজিকার শিশু ভবিষ্যতের নাগরিক। কাজেই ভবিষ্যৎ নাগরিকরা দেহ ও মনে সুস্থ ও সবল হইবে, সমাজকে পরিচ্ছন্ন করিয়া গড়িয়া তোলার মত মনোভাব-দম্পন্ন হইবে—ইহা সকলের কাম্য। বিস্থালয় শিশুশিক্ষার দায়িত্ব লইয়াছে। স্নৃতরাং ভবিষ্যৎ নাগরিকের উপযুক্ত স্ক্ষভ্যাস গঠনের দায়িত্ব তাহার।

সেইজন্ম স্বাস্থ্য-শিক্ষার গোড়ার কথা হইল শিশুকে নীরোগ, কর্মক্ষম ও সুস্থ শরীর বজায় রাখিবার প্রয়োজনীয় নীতি-নিয়ম শিক্ষা দেওয়া। ব্যক্তিস্বাস্থ্য স্থরক্ষার নিয়মাবলী পালন করা, বেমন, (১) প্রভার প্রাতে নিয়মিত মৃথ ধোওয়া ও পরিকার করা, (২) দাঁত মাজা, (৩) চোখ পরিকার করা, (৪) কান পরিকার করা, (৫) চূলের বত্ন করা, (৬) নিয়মিত নথ কাটা ও পরিকার রাখা, (৭) সান করা ও দেহ পরিচ্ছেয় রাখা, (৮) পরিধেয় কাপড়-চোপড় নিয়মিত পরিকার করা, (৯) নিয়মিত পৃষ্টিকর খাবার খাওয়া, (১০) নিয়মিত মলম্ব্র ত্যাগ করা, (১১) বিভিন্ন ব্যাধির আক্রমণের কারণ জানা ও তাহা হইতে মৃক্ত থাকা, (১২) পরিমিত বিশ্রাম করা ইত্যাদি।

- থে) শরীরের সঙ্গে মনের সম্পর্ক ঘনিষ্ঠ। স্বাস্থ্য-শিক্ষার উদ্দেশ্য হইল শিক্ষার্থীকে স্বাস্থ্যবিধি পালনের জন্ত মানসিকভাবে প্রস্তুত করা, যাহাতে তাহার মানসিক অসকতি দেখা না দেয়। পৃষ্টিকর থাবার, নিয়মিত ব্যায়াম ইত্যাদির হারা শরীর স্বস্থ থাকিলে তাহার প্রক্ষোভমূলক অসকতি দেখা দিবে না। জীবনের ক্ষেত্রে ইহা অভ্যন্ত প্রয়েজনীয়। প্রক্ষোভমূলক আচরণের সঙ্গে সামাজিকতা অকাণিভাবে জড়িত। স্ব্যাস্থ্যের অধিকারী দেহ ও মনে স্বস্থ থাকে। কাজেই তাহার সামাজিক সম্পর্কও মধ্র ও সকতিপূর্ণ হয়। তাহা ছাড়া স্বষ্ঠু ও সকত সামাজিক আচরণ শিক্ষাও স্বাস্থ্য-শিক্ষার অন্তত্ম উদ্দেশ্য।
- (গ) ব্যক্তিখাস্থ্য বক্ষা প্রাথমিক কর্তব্য হইলেও গণখাস্থ্যের উপর ব্যক্তিখাস্থ্যও কিছুটা নির্জনীল। কাজেই শিক্ষার্থী কেবল নিজেই খাস্থ্যবিধি পালন করিবে তাহা নয়, পরিবেশ বদি স্থন্দর না হয় তাহা হইলে সামাজিক খাস্থ্য ভাল হয় না। বিস্থালয়ে শিশুরা নিয়মিত সাফাই ইত্যাদির মাধ্যমে পরিবেশকে স্থন্দর করিয়া তুলে। নোংবা আবর্জনা পরিকার, পানীয় জলের ব্যবহার, বসস্ত কলেরার টীকা নেওয়া ইত্যাদির মাধ্যমে স্থান্থ ও স্থন্দর সমাজ বছনার উপবোগী মনোভাবসম্পন্ন হইয়া গড়িয়া উঠে। তাহা ছাড়া তাহারা কেবল নিজের খাস্থ্য ভাল করাই নয়, তাহা ঘারা বাহাতে অস্তের খাস্থ্যের ক্ষতি না হয়, দেখিবে।

বিস্থালয়কে আমরা একটি সামাজিক প্রতিষ্ঠান বলিয়া মনে করি। তাই সম্প্রিত পরিজার-পরিচ্ছরতা এবং স্বাস্থাবিধির দিকে লক্ষ্য রাধিয়া পাঠ্যস্টী প্রণয়ন করা উচিত। স্বাস্থ্য-শিক্ষার মাধ্যমে প্রত্যেক শিশু ধদি ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য অভ্যাস শেখে ভাহা হলৈ জনস্বাস্থ্য রক্ষার দায়িত্ব সহস্র হয়।

(খ) বর্তমানকালে জীবন অত্যন্ত জটিল হইয়াছে। শরীর ও মনকে স্বস্থ্ রাথিতে হইলে স্বাস্থ্য-সম্পর্কিত শিক্ষা অত্যাবশক। শরীর যন্ত্রের কাজ, সেইগুলিকে সচল ও কর্মকম রাথিবার নিয়মাবলী, ত্র্বল হুইলে প্রতিকারের উপার সম্পর্কে অনেক গবেষণা হইয়াছে। স্থন্থ ও সবল জীবনয়াপনের জন্ত প্রত্যেকের ঐ সব নিয়ম কাহ্ন জানা আবশ্রক। স্বাস্থ্য-শিক্ষার মাধ্যমে শিক্ষার্থীদের ঐ সব নীতি নিয়ম-কাহ্ন সম্পর্কে অবহিত করান হয়।

খাস্থ্য-বিজ্ঞানের নিয়মগুলির সহক্ষে অজ্ঞতাই বে আমাদের দেশবাসীর খাস্থ্য-হানির ও অনেক রোগভোগের প্রধানতম কারণ, তাহা কেহই অখীকার করিতে পারে না। এই অজ্ঞতার জস্তই আমরা অনেক সময় হলভ পৃষ্টিকর থাতা না থাইয়া, ম্থরোচক ফুলাচ্য ও খাস্থাহানিকর থাতা থাইতে ভালবাসি, দ্বিত খাতা, পানীয় গ্রহণ কারয়া রোগাজোল্ড হই, আমাদের বাসের জন্ত বহু বায়ে অখাস্থ্যকর গৃহ নির্মাণ করি, বাসস্থানের চারিদিকে অখাস্থ্যকর অবস্থার সৃষ্টি করি, উপযুক্ত উপায় অবলঘন না করিয়া নানা মারাত্মক রোগে আক্রান্ত হই। শত শত প্রস্থৃতি ও শিশু অকালে মারা যায় এবং অনেকে খাস্থাহীন, শক্তিহীন, উত্থমহীন, আনন্দাহীন হইয়া কাল কাটায়। স্থৃতরাং আমাদের দেশে খাস্থাবিজ্ঞান শিকাদানের প্রয়োজনীয়তা পুর বেশী।

### স্বাস্থ্য-শিক্ষায় বিভালয়ের কর্তব্য ও দায়িত্ব

সামাজিক প্রতিষ্ঠান হিসাবে বিস্থালয়ের দায়িত্ব বিশেষ গুরুত্বপূর্ব। দেশের ভবিশ্বৎ নাগরিকদের স্থাশিক্ষার ভার বিষ্ণালয়ের উপর। ব্যাপকভাকে দেখিলে দেশের ভবিশ্বৎ স্থনাগরিক তৈরীর দায়িত্ব এই প্রতিষ্ঠানের। কাজে কাজেই মানসিক। সমৃদ্ধির সক্ষে তাহাদের শারীরিক বিকাশের দিকেও বত্ন লইবে। কারণ স্থাস্থ্যের অধিকারী না হইলে কোন ব্যক্তি বা জাতি বড় হইতে পারে না। সেইভক্ত বাল্যকাল হইতেই শিশুদের স্বাস্থ্যবিধি শিক্ষা দিতে হইবে।

- (২) ছোট ছোট ছেলে-মেধেরা বিভাগয়ে আসে। দেহ যেমন তাহাদের নমনীয় থাকে, মনও তেমনি কুস্ম কোমল। সেই অবস্থায় যদি তাহাদের স্থার জীবন বাপনের নিয়মাবলী মনের মধ্যে গাঁথিয়া দেওয়া বায় এবং স্অভ্যাদ গঠন করা সম্ভব হয়, তাহা হইলে বিভালয় একটি বড় কর্তব্য সাধন করিবে।
- (৩) বিভিন্ন পরিবেশ হইতে অনেক শিশু বিভালয়ে একর সমবেত হয়। বিভিন্ন আধিক ও সাংস্কৃতিক পরিবেশ হইতে তাহারা আসে। প্রত্যেকের অভ্যাস, আচার আচরণ পৃথক্। কেউ পরিছের কেউ বা অপরিছের থাকিতে চায়। নানা রোগাক্রান্ত শিশুও যে না আসে তাহা নয়। এতগুলি শিশুর আন্ত্যবক্ষা ও স্অভ্যাস গঠন সহল কাজ নয়। প্রত্যেকটি শিশুকে যেমন স্বাস্থ্যবিধির তাদ্বিক ধারণা দিতে হইবে, তেমনই বিভালয়ে স্বাস্থবিধি পালনের একটি ন্যনতম কর্মস্থাীর অভ্যাস করাইতে চইবে। ব্যায়াম, থেলাধ্লা ছাড়াও ব্যক্তিগত পরিছেরতা, দাত, চুল, নথ পরিছের রাখা, পরিক্ষার পোলাক পরা ইত্যাদি। তাহা ছাড়া সাধারণ পাচড়া ইত্যাদি সংক্রোমক রোগাক্রান্তদের চিকিৎসার ব্যবহা করাও বিভালয়ের কর্তব্য।

(%) 'আপনি আচরি ধর্ম অক্সেরে শিধার'—আগুরাক্যের মত বিভালয়-পরিবেশ পরিচ্ছয়, স্থান্দর ও স্বাস্থাকর করিতে হইবে। শিক্ষক ও কর্মচারীরা বিভালয়ে নিঠার সলে স্বাস্থাবিধি পালন করিবেন। ফলে শিশু ইহাম্বারা প্রভাবিত হইবে ও স্থান্দর বিধি পালনে তাহার মানসিক গঠন স্ম্পূর্ণ হইবে।

#### বিভালয়ে স্বাস্থ্য-শিক্ষা পদ্ধতি

- (১) সকল সময় বাত্তব জীবনের সঙ্গে সম্পর্ক স্থাপন করিয়া স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান শিক্ষা দিতে হইবে। তাহা না করিয়া আমাদের বিভালয়ে কেবল পৃত্তকের সাহায্যে শিক্ষা দেওয়া হয় বলিয়া ইহা তেমন কার্যকর হয় না। শরীর পরিক্ষার পরিক্ষের রাধিবার জক্ত আমাদের কি কি নিয়ম পালন করা উচিত, শরীর পোষণের জক্ত আমাদের কি রকম থাদ্য থাওয়া উচিত, বিভিন্ন রোগের হাত হইতে রক্ষা পাওয়ার জক্ত আমাদের কি কি উপায় অবলম্বন করা উচিত ইত্যাদি বিষয়ে বাত্তব-জীবনের সঙ্গে সম্পর্ক হাপন করিয়া শিক্ষা দিতে হইবে।
- (२) যতদ্র সন্তব বাত্তব দৃষ্টান্ত, কান্ধ বা অবস্থা দেখাইয়া স্বাস্থাবিজ্ঞান শিক্ষা দেওয়া উচিত। যেমন—কাঁচের মাশে দ্যিত ও পরিক্ষার কল রাথিয়া কলের পার্থক্য প্রদর্শন—অমুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায়ে দ্যিত কলের কীটাণু প্রদর্শন, গ্রাম্য পুক্রিণীয় কাছে লইয়া গিয়া ছাত্র-ছাত্রীদের কল দ্যিত হইবার কারণ শিক্ষা দেওয়া ইত্যাদি।
- (৩) বে সকল বিষয় কার্যতঃ প্রদর্শন সম্ভব নয়, তাহাদের মডেল বা ছবি দেখাইয়া ছাত্রদের বিষয়টি বুঝাইতে ৽ইবে। ম্যাভিক ল্যান্টার্ন, এপিডাবোল্ফোপের সাহায্যে ছবি দেখাইয়া বুঝাইলে আরও হৃদয়গ্রাহী হইবে।
- (৪) বে সময়ে বে সকল নিয়ম পালন করা প্রয়োজন সে সময় সেই সকল নিয়ম শিক্ষা দিবার ব্যবস্থা করিলে ছাত্রগণ তাহা মনোযোগের সহিত শিক্ষা করে। যথা—বিভিন্ন ঋতুতে যে সকল প্রাহ্রতাব হওয়ার সম্ভাবনা, তাহাদের নিবারণের উপায়, রোগী শুশ্রার নিয়ম ইত্যাদি শিক্ষা দেওয়া উচিত।
- (৫) নিম শ্রেণীতে স্বাস্থ্যবিজ্ঞানের নিয়মগুলি ব্যাথ্যা ও বর্ণনার সাহায্যে শিক্ষা দেওয়া বায়, প্রথমেই তাহাদের কারণ শিক্ষা দেওয়া বায় না। উচ্চ শ্রেণীতে কারণ শিক্ষা দেওয়া বায়।
- (৬) স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠন। স্বাস্থ্যবিধি শিক্ষা দিবার সজে সজে স্বাস্থ্যরক্ষার নিয়মগুলি পালনের ব্যবস্থা করিয়া ছাত্রগণের যত বেশী সম্ভব স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠন করিয়া দিতে হইবে। ছাত্রদের দৈনন্দিন জীবনে স্বাস্থ্যবিধি পালন করিতেছে কিনা, ভাহার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি দিতে হইবে। বস্তুত: স্বাস্থ্যবিজ্ঞান অস্থ্যোদিত জীবন বাপন করিতে অভ্যম্ভ করাই স্বাস্থ্যবিজ্ঞান শিক্ষাদানের প্রধান উপায় ও লক্ষ্য হওয়া উচিত।
- (৭) সময় সময় ছাত্রগণের স্বাস্থ্য পরীক্ষার ব্যবশা করাও প্রয়োজন। পরীক্ষাক্ষ কাহারও কোন রোগ ধরা গড়িলে অভিভাবকের মনোযোগ আকর্ধণ করিয়া তাহারঃ প্রতিকার করা কর্তব্য।

#### খাছ্য-শিক্ষার পাঠ্যক্রম

বিদ্যালরে খান্ত্য-শিক্ষার প্ররোজনীয়তা উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইতেছে। কাজেই খান্ত্য-শিক্ষার অন্ত একটি অ্পরিক্ষিত পাঠ্যক্রমের প্রয়োজন অন্তর্ভ হইতেছে। এই পাঠ্যক্রমে নিয়লিখিত বিষয়গুলির অন্তর্ভূ জি প্রয়োজন।

- (১) স্বাস্থ্যবিধির জ্ঞান অর্জনমূলক তথ্য। সুস্বাস্থ্যের জন্ত কি করণীর, রোগ প্রতিকার, স্থম খাদ্য, প্রাথমিক চিকিৎসা, গণস্বাস্থ্য ইত্যাদি আধুনিক বিষয় সহক্ষে তথ্যাদি সম্পর্কে ছাত্র-ছাত্রীদের জ্ঞানার্জনের ব্যবস্থা থাকিবে।
- (২) স্বাস্থ্যবিধিসম্বত জ্বজ্যাস গঠন। কেবল তত্ত্বনূলক শিক্ষার ব্যবস্থা থাকিলে চলিবে না—স্ক্রজ্যাস গঠনের উপযোগী ব্যবস্থা থাকিৰে। পরিকার-পরিচ্ছর থাকা, পরিবেশ পরিচ্ছর রাথা, নিয়মিত স্নান, দাঁত মাজা, চোথ, কান, চূলের পরিচর্বা, বসা, চলা ও শোরার স্বাস্থ্যসম্বত জ্বজ্যাস গঠন, সংক্রোমক রোগ সম্পর্কে সচেতন হওয়া, নিয়মিত টীকা নেওয়া ইত্যাদির ব্যবস্থা থাকিবে।
- (৩) সামাজিক স্বাস্থ্যক্ষা সম্পর্কে মনোভাব গঠনের উপযোগী ব্যবস্থা থাকিবে। কেবল ওত্থগত নর, ব্যবহারিক দিক দিয়াও গণস্বাস্থ্য রক্ষার অভ্যাস গঠনের স্থযোগ পাঠ্যক্রমে থাকিবে।
- (॰) বাহ্যশিকার পাঠ্যক্রমে ছুর্ঘটনা প্রতিরোধের তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক শিক্ষার ব্যবস্থা থাকিবে। পথেবাটে কিভাবে চলিলে ছুর্ঘটনা হইতে নিস্তার পাওয়া বাইবে, আঞ্চন ইত্যাদি কিভাবে প্রতিরোধ করা বাইবে তাহার শিক্ষার ব্যবস্থা থাকিবে।
- (e) সহ-পাঠ্যক্রমিক নানাবিধ বিষয়ের অস্তর্ভুক্তির মাধ্যমে মানসিক কুধা নির্বির ব্যবস্থা থাকা প্রয়োজন।

### ত্বাত্য-শিক্ষার উপকরণ

পছতি আলোচনা প্রসঙ্গে উপকরণ বিষয়ে আলোচনা করা হইরাছে। নিরলিখিত উপকরণের মাধ্যমে স্বাস্থ্য-শিকা দেওরা বাইতে পারে। (১) পাঠ্যপুত্তকতথ্য ও তত্ত্বমূলক শিকার পাঠ্যপুত্তক অপরিহার্য। পর্যায়ক্রমিক ও স্থাংহত শিকার ক্রেক্তে শেকার পাঠ্যপ্তক হইবে। (২) প্রদীপন—স্বাস্থ্য শিকার জন্ত বন্ধ, মডেল, চার্ট, ফিল্ম, এপিভারোক্বোপ, নাটক, বেতার, টেলিভিসন, অপুবীক্ষণ বন্ধ ইত্যাদি অভ্যন্ত কার্যকর।
(৩) ইহা ছাড়া পরিবেশ পরিচিভিও একটি বিশেষ মাধ্যম। স্বাস্থ্য-শিকার উপকরণ
হিসাবে স্থানীর স্বাস্থ্যকেন্দ্র ও হাসপাতাল, শিকা ও স্বাস্থ্য প্রদর্শনী দেখানোর ব্যবস্থা
আক্রিলে শিকা অভ্যন্ত কার্যকর ও ফলপ্রস্থ হর।

## দিতীয় অধ্যায়

# মানবদেহ

খান্থানীতি পালন কেবল সামাজিক নয়, ব্যক্তিগত দিক্ও দেখিতে হইবে।
সেইজন্ম মানবদেহ গঠন সম্পর্কে প্রাথমিক জ্ঞান থাকা প্রয়োজন। প্রাণীসর্গের মধ্যে
মান্থবের স্থান সর্বাগ্রে। বিধাতার স্ট শ্রেষ্ঠ জীব হইল মান্থব। ইতিহাসের
আলোচনায় জ্ঞানা গিয়াছে, জীবস্টির শুক্ত হইতেই মান্থবের স্টি হয় নাই। জীবস্টির ধাপে ধাপে ক্রম-পরিণতির ফলে মান্থবের স্টি হইয়াছে। অ্যামিবা হইতে
মন্ত্র পর্যন্ত আসিতে বহু লক্ষ কোটি বৎসর লাগিয়াছে। মান্থবের মন্তিছ আছে—সে
চিন্তা করিতে পারে, তাহার বৃদ্ধি বিবেক আছে—বিচার করিতে পারে, কয়না করিছে
পারে। এইথানেই তাহার শ্রেষ্ঠন্থ।

ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যবিধি পালন সম্পর্কে আলোচনার পূর্বে মানবদেহ গঠন সম্পর্কে কিছু আলোচনার প্রয়োজন রহিয়াছে।

#### দেহকোষ (Animal cell)

দেহগঠনের মূল উপাদান হইল সেল (cell) বা কোষ। জীবদেহের প্রতিটি অংশ এই সেল ঘারা তৈরী। জীবদেহের গঠনের উপাদান হইল জৈব কোষ। কোষ সমষ্টি ঘারাই মহস্থাদেহ গঠিত হইরাছে। প্রত্যেকটি কোষই জীবস্থা বা এক একটি পৃথক জীব। এই জীবস্থা লক্ষ্য কোটি জীবকোষ দিয়াই জীবস্থা মানবদেহ গঠিত হইরাছে। কেবল প্রাণীদেহই নয়, উদ্ভিদ দেহও জীবকোষ ঘারা গঠিত।

কোষগুলি জেলির মত নরম পদার্থ ঘারা গঠিত। কোষগুলি পরম্পর সম্পূক্ত থাকে। কোষগুলি থালি চোথে দেখা যার না। অগুবীক্ষণ বল্পে ইহার প্রকৃতি ধরা পদ্ধে। তাহাতে জানা বার বে, (১) কোষগুলি নড়াচড়া করিতে পারে ও আকার পরিবর্তন করিতে পারে, (২) আঘাতে বা উত্তেজনার সাড়া দিতে পারে, (৩) থাচ্চ গ্রহণের ফলে পুষ্ট হয়, (৪) নিজ দেহ হইতে ময়লা বা আবর্জনা দূর করিতে পারে, (৫) অক্সিজেন গ্রহণ ও কার্বন-ডাই-অক্সাইড বর্জন করে ও (৬) ক্রমাগত বংশ বৃদ্ধি করে।

দেহের সব কোষের আকৃতি ও প্রকৃতি একই রকমের হয় না। দেহবল্প অন্স্যায়ী কোষের প্রকার-ভেদ ঘটে। হাড়, পেনী, চর্ম, মন্তিক্ষ, রক্ত-প্রত্যেকের কোষের জাত আলাদা। মূল দেহকোষ হইতে জন্মের শুরু হইতে কোষের পার্থক্য স্টে হয়। এক শ্রেণীর কোষের সদে অন্ত শ্রেণীর কোষের মিল থাকে না। ধেমন—

- (>) সংযোজক কলা (Connecting tissue)—দেহের কাঠামো নির্মাণে ও সংযোজনে ইহাদের অভিত্ব লক্ষিত হয়। যেমন—হাড়, গাটের বন্ধনী প্রভৃতি।
- (২) আক্রাদক কলা (Epithelial tissue)—আফ্রাদনস্চক দেহবর এই কোব হারা নির্মিত। চামড়া, রক্তনালীর ভিতরের আফ্রাদনী প্রভৃতি এই কোব হারা প্রস্তে।
- (৩) প্রশীকলা ( Muscle tissue )—দেকের মাংসপেশী ষেধরণের কোষ দার।
  নির্মিত হয়, তাহাকে পেশীকলা বলে। এই কোষের আকার সক্ষ স্তার মত।

- (৪) **স্নায়্কলা** (Nerve tissue)—মন্থিক ও স্নায়্ নির্মিত হয় **এই** জাতীর কোষ বারা।
- (৫) **অন্থিকলা** (Bone tissue)—দেহের অস্থি এই জাতীর কোষ হারা নিমিত হয়।
- (৬) **মেদকলা** (Adipose tissue)—ইহা দারা মেদকোষ প্রস্তুত হয়। কোষগুলি জীবের প্রকৃতির অফুরূপ। ইহারা উপযুক্ত খাদ্যগ্রহণ করে ও পূষ্ট হয়। খাদ্য ও অক্সিজেন না পাইলে কোন কোষই বাঁচে না। ইহারা পৃষ্টি লাভ করিয়া দেছের বৃদ্ধি ঘটায়। কোষ বিভাজনের দারা বংশ বৃদ্ধি করে। কোষের বেষন বংশ বৃদ্ধি আছে তেমনই মৃত্যু আছে।

#### নবকছাল

এক কথার বলিতে গেলে বলিতে হর যে, ছাড় ও মাংস দিয়া মানবদেহ গঠিত। দেহের ভিতরের দিকে আছে শব্দ হাড়ের কাঠামো বা নরকল্পাল। ঠাকুরের প্রতিমা



নরক স্থাল

গড়িতে গেলে ষেমন থাকে প্রথমে বাঁশের কাঠামো, থড়ের অক্প্রত্যক, তাহার পর মাটি দেওরা হয়; তেমনি ককাল হইল মানবদেহের কাঠামো। মানবদেহে আছে ছোটবড় নানা আকারের অনেকগুলি হাড় এবং তাহার প্রত্যেকটির জোড়ে জোড়ে আছে নানা প্রকার ক্লার মত সন্ধি। এইসব অন্থি লইয়া গঠিত হয় একটি পূর্বনরক্ষাল।

ভাষির কাজ ঃ (১) অহি শরীরকে শক্ত হইরা দাঁড়াইবার ও চলাচলের উপযুক্ত করিয়া তোলে, (২) মাংস-পেনীগুলি অহিকে অবলয়ন করিয়া থাকে, (০) মানব-দেহের অভ্যন্তরস্থ সব বস্ত্রকে আশ্রয় ও আড়াল করে ও (২) মজ্জার মধ্য হইতে অবিরাম নৃতন রক্ত কণিকা সৃষ্টি করে।

হাড়ের প্রকারভেদ: গড় বা অন্থি অদসংস্থান অন্থ্যারে প্রধানত: চার রক্ষের হইরা থাকে। যেমন— (১) বাহুর অন্থি, (২) ছোট অন্থি—বেমন আঙ্গুলের হাড়, (৩) করোটির মত চ্যাপ্টা অন্থি ও (৪) বিষমাকৃতি —বেমন, করতল বা পদতলের অন্থি।

অন্থির বিশ্লেষণ ঃ রাসারনিক বিশ্লেষণ করিলে অন্থির মধ্যে জৈব পদার্থের সহিত অল্ডেব পদার্থের মিশ্রণ লক্ষ্য করা যায়। আপাতঃদৃষ্টিতে অন্থিকে, নিরেট মনে হইলেও

আদলে ইহা নিরেট নয়। ইহার ভিতরটা ফাঁপা স্পঞ্জের মত পদার্থ। ইহার মধ্যে থাকে মজ্জঃ।

প্রত্যেক হাড়ের প্রান্ত-ত্ইটিতে সংযোগত্বল থাকে। ইনা ধারা হাড়-নিকটত্থ হাড়ের সহিত বন্ধনীর ধারা যুক্ত হয়। উহাকে সন্ধি বা গাঁটি বলে। প্রত্যেক অস্থিসন্ধি বা গাঁটে একথণ্ড করিয়া উপা্তি (inter articular cartilage) বলে।

মোট ২০৬টি হাড় লইরা আমাদের দেহকাও রাচত। এইগুলিকে নিয়োজকণে বিজ্ঞুক করা চলে:

١ ٢	মাধার থুলি ও মুখমগুলে	২২টি অস্থি
२ ।	মেরুদত্তে	২৬টি "
91	ৰক্ষ <b>পঞ্জ</b> ে	২৫টি 🗼
8	কণ্ঠার	्र ग्रीट
4	তুই কানের ভিতরে ৩টি করিয়া	শ্বটি 🦼
• 1	ৰাহু প্ৰভৃতি উৰ্ধ্বাংগে	•৪টি "
11	উক্ল প্ৰভৃতি নিষাংগে	<u>৬</u> ২টি 💂
		মোট ২০৯টি অসি আদে

মোট ২**০৬টি অস্থি আছে**।

মেরুদণ্ড—বে লখা হাড়থানি ঘাড় হইতে কোমর পর্যস্ত পিঠের মাঝামাঝি বিশ্বত তাহার নাম মেরুদণ্ড বা শিরদাড়া। ইহা দেহের শুস্তম্বরূপ। এইটি ছোট ছোট ২৯টি অস্থি-গ্রথিত একটি মালাবিশেষ। ইহাকে ভাটিব্র্য়া (vertebra) বা কলেরুকা বলে। প্রত্যেক কলেরুকা অস্থির মাঝে মাঝে একটি করিয়া উপাস্থি থাকে এবং ভাটিব্রাগ্র বোট অস্থিসংখ্যা হইল: গলদেশে ৭টি, পৃষ্ঠদেশে ১২টি, কটিদেশে ৫টি, তাহার নীচে সেক্রাম বা ত্রিকান্থি এবং সকলের শেষে ককিসকৃস্ বা অস্থ্যিকান্থি। প্রত্যেক কলেরুকার মধ্যস্থনে একটি ছিল্ল আছে এবং এই ছিল্লস্কল একত্রে একটি অস্থিবেরা নলের আকারে পরিণত হয়।

ক্ষাদেশ—প্রত্যেক ক্ষমে ছইটি করিয়া হাড় থাকে। সন্মুখে থাকে কণ্ঠার হাড় বা অক্ষকান্ত (clavicle) এবং পশ্চাৎদিকে থাকে স্ক্যাপুলা (scapula)। স্কল্পেশে এই তুইটি হাড়।

ৰাছ বা উধৰ্বাংগ (upper limb)— নোটামূট দটি অন্থি লইরা ৰাছ গঠিত।
হত্ত ও পদের অন্থিতলৈ লখাটে ধরণের। বাছর অন্থিতলির নাম প্রগেণ্ডান্থি
(humerus), প্রকোষ্ঠ (fore arm), মণিবন্ধান্থি, করান্থিও অঙ্গুলান্থি। স্বন্ধের
নাচেই বৃহৎ অন্থিটির নাম প্রগেণ্ডান্থি। উহা স্কন্ধ হইতে কম্ই পর্যন্ত বিশ্বত এবং
ইহাকে বাছ বলে। বাছর নিয়াংশের নাম প্রকোষ্ঠ। হইটি অন্থি দারা প্রকোষ্ঠ
তৈরা হয়। বাহিরের দিকের অন্থির নাম বহিং প্রকোষ্ঠান্থি (radius) ভিতরের
দিকের অন্থির নাম অন্তঃ প্রকোষ্ঠান্থি (ulna)। কজি বা মণিবন্ধে দটি ছোট ছোট
কর্ব-কুর্চান্থি থাকে। তাহার পর ৫টি লখা অঙ্গুলি নলক (phalanges)। প্রত্যেক
আন্ত্রনে ৩টি করিয়া হাড়, কেবল বৃদ্ধান্থ্যি ২টি হাড় থাকে।

নিহ্মাংগ (lower limb)—উক্লেশে একটি বড় হাড় থাকে। তাহার নাম উবিছি (femur)। তাহার নীচের অংশের নাম আক্লেশ। আক্সদ্ধিতে একটি হাড় থাকে বাহাকে মালাইচাকি বলে। তাহার নীচে জজ্বাতে ২টি সমান্তরাল হাড় থাকে। জজ্বান্তি ৭টি ও পারের গোছা ও গোড়ালিতে ৭টি ও পারের পাতার ২টি লখা হাড় থাকে। তাহার পর হাতের আকুলের মত পারের পাঁচটি আকুলে মোট ১৪টি নলকের হাড় থাকে।

দাঁভ—দাঁত কে এক বকম অন্থিই বলা চলে। ইহাদের নাম বহি:কছাল। দাঁত চাবি প্রকাব—(১) সমুথে এটি চেদ্দা দভ (incisors), (২) ইহাদের ছই পাশে একটি করিয়া কুকুরের দাঁতের স্থার ২টি দাঁত থাকে। তাহাদের বলা হয় শ্ব-দভ (canines), (০) খ-দভের পাশে ২টি করিয়া চর্বণ দভ (bi-cuspids), ইহাদের কান্ত থাত্তবকে উত্তমরূপে চর্বণ করা। (৪) এইগুলির পাশে এটি করিয়া প্রেমা করা দভ (molars) থাকে। উপর ও নীচের পাটি লইয়া মোট দাতের সংখ্যা ৩২টি।

বাল্যকালে ১—৩ বছরের মধ্যে বে দাঁত উঠে তাহাকে হুধে দাঁত বলা হয়।
ইহাতে চর্বন দন্ত থাকে না। ৭ বছর হইতে এই দাঁতগুলি পঢ়িতে আরম্ভ করে।
দাঁতের কিছু অংশ মাড়ির নীচে ও কিছু অংশ মাড়ির উপরে থাকে। মাডির নীচের অংশের নাম মূল (root)। বে কঠিন পদার্থ ছারা দাঁত নির্মিত হয়, তাহার নাম ভেন্টিন্ (dentine)। তাহার উপর আর একটি সাদা কঠিন ও মত্প তার থাকে,
তাহার নাম এনামেল (enamel)। দাঁতের মাঝথানে থাকে অতি হক্ষ সায়ু।
তাহার নাম দক্তমক্জা।

## দেহের কাঠাবোর আরও কয়েকটি অংশ

শরীবের ভিতরের কাজের জন্ম অনেকগুলি প্রয়োজনীয় বৃত্তকে স্থান দিতে হয় এবং সেইগুলিকে বক্ষা করিতে হাড়ের ঘারা থাঁচার আকারে তিনটি গহরে তৈরী হইরাছে—মন্তক গহরে, বক্ষ গহরে ও উদর গহরে।

শস্ক-গহবর বা করোটি: ৮টি হাড় গারে গারে শক্তভাবে লাগিয়া একটি গোলাকার করোটি (skull) বা মাধার খুলি নির্মিত হয়। এই খুলির মধ্যে থাকে মন্তিক। মাধার খুলির হাড় বেলের থোসার মত চ্যাপ্টা ও শক্ত। ইহা ছাড়া চক্ত্বলোটর, নাসিকা-গহবর, কর্ণ-গহবর ও মুখ-গহবর এই করোটির নীচে কয়েকটি হাড়ের মধ্যে অবস্থিত। করোটির পিছনের দিক হইতে মেক্লপতের মধ্য দিয়া একটি নালীগহবর নীচে কোমরের ভলদেশ পর্যন্ত গিয়াছে। ইহার মধ্যে থাকে স্ব্রাকাও (Spinal Cord)।

করোটির ৮টি অন্থির নাম—(১) ফ্রন্টাল (frontal) বা ছাদান্থি, (২) প্যারিট্যাল (parietal bone) বা প্রাচীরান্থি, (৩) অকসিপিটাল (occipital) বা মূলান্থি, (৪) টেম্পোর্যাল (temporal bone) বা কর্ণমূলান্থি, (৫) স্ফীনরর্ড, (৬) গণ্ডান্থি, (৭) ম্যাক্সিলা (maxilla) বা হতুঅন্থি ও (৮)ম্যন্ডিব্ল্ (mandible) বা চোরাল অন্থি।

ৰক্ষণ কৰে কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব বিশিষ্ট কৰিব বিশ্ব বিশ্ব প্ৰাৰ্থি (ribs) ও মাৰে একটি উবঃফলক (sternum) আছে। উহাকে বক্ষ-পঞ্জৱ বলে। এই বক্ষণ কৰে হই পাশে ক্ষন্স (lungs) ও তাহার মাঝখানে হুংগিও (heart) খাকে।

উদরগহ্বর—বক্ষগহ্বরের ঠিক নিচেই থাকে উদরগহ্বর। একটি মাংসপেশীর দেওরাল ছইটি গহ্বরকে বিভক্ত করিয়াছে, তাহাকে মধ্যছ্দা বলে। উদরগহ্বরের পিছন দিকে মেরুদণ্ডের হাড় বহিরাছে। ইহার সমুখভাগে কোন হাড নাই। উদরগহ্বরের মধ্যে থাকে পাকস্থলী (stomach), কুরোর (small intestine), বৃহদন্ত (large intestine), যুক্ত (liver), প্রীহা (spleen), অগ্ন্যাশ্ব (pancreas), বৃক্ত (kidneys) ইত্যাদি।

পেনী (Muscles)—অন্থির উপরে থাকে মাংসপেনী। ইহার ধর্ম স্থিতিস্থাপক। রবারের মত হওয়ায় সব রকমের পেনীই প্রয়োজনে সহজেই সঙ্কৃচিত ও প্রসারিত হইতে পারে। ইহার ফলে মানব-দেহের সঞ্চালন, গতিবিধি ও কাজকর্ম সম্পাদিত হইয়া থাকে। অবস্থান অনুসারে পেনীর বিভিন্ন আকার হইয়া থাকে। কোথাও লম্বা, চ্যাপ্টা, আবার কোথাও অতি হক্ষ। প্রত্যেক পেনী অতি হক্ষ ঝিলি ঘারা আবৃত হইয়া থাকে। ইহার নাম ফাসা (fascia)।

ক্রিয়া অমুসারে মাংস-পেশীকে বিভিন্ন ভাগে বিভক্ত করা চলে:

- (১) ঐচ্ছিক পেশী (voluntary)—বে পেশীকে আমরা ইচ্ছামত পরিচালনা করিতে পারি। বেমন হাতের, পারের পেশী। (২) আর বে সব পেশী আমাদের ইচ্ছামত চালনা করিতে পারি না তাহাকে বলে অনৈচিছক পেশী (involuntary)। এই গুলি নিজস্ব প্রয়োজনে সঙ্কৃচিত ও প্রসারিত হয়। বেমন পাকস্থলী, অন্ত্র, শিরা প্রভৃতির পেশী।
- (৩) যে সব পেশী কেবল হৃংপিণ্ডেই থাকে ভাহাকে বলে **ছাদ্পেশী** (cardiac muscles)। এই পেশী জন্ম হইতে মৃত্যু পর্যন্ত নিরবচ্ছিন্নভাবে কাল্ক করিয়া চলে।

শাংসপেশীর কাজ । মাংসপেশীর সংকোচন ও প্রারণের ফলে দেহবল্প সচল হয় তাহাকে ক্রিয়াশীল করিয়া তোলে। সংকোচন পেশীর সক্রিয়তা আর প্রসারণ উহার ক্রিয়াশির তি মাংসপেশীর সংকোচনের ফলে দেহে উত্তাপের স্ষ্টে হয়। পেশীর মধ্যে প্লাইকোজেন নামক পদার্থ এই উত্তাপ স্ঠি করে। পেশী আপেন হইতেই সব কাজ করে না, স্নায়্র আদেশেই তাহার সংকোচন ও প্রসারণ বটিয়া থাকে। সব পেশীর মধ্যে অসংখ্য স্ক্র স্ক্র সায়ু রহিয়াছে।

পেশীর শক্তিঃ আমরা যে সব কাজ করি তাহা পেশীর শক্তিতেই করিয়া থাকি। কিন্তু সকলের পেশী সমান শক্তিসম্পন্ন নম, আবাদ্ধ একদেহের সব পেশীই সমান শক্ত নম। ব্যবহারের তারতম্যেই এই কম বা বেশী হইয়া থাকে। ব্যবহারের ফলে এইরূপ হইয়া থাকে। ব্যবহার করিলে শেশী পুষ্ট ও বলবান হয়, ব্যবহার না করিলে শীর্ণ ও ত্বল হইয়া পড়ে।

কোন পেশী একাধিক্রমে অনেককণ ব্যবহার করিলে অবসর হইরা পড়ে। আমরা ক্লান্ত ও অবসর বোধ করি। পেশীর মধ্যে গ্লুকোজ নামক থাত তাহাকে শক্তি জোগার। অনেককণ কাজ করিলে গ্লুকোজ কুরাইয়া যায়, সেইজন্ত পেশী ক্লান্ত হইরা পড়ে। কিছুকণ বিশ্রাম করিলে রক্ত হইতে গ্লুকোজ সংগ্রহ করিয়া সে আবার কাজ করিতে পারে।

## তৃতীয় অধ্যায়

# (মিইইান্ত্র (Systems of the Body)

বেমন বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের মাধ্যমে রাষ্ট্রের কাজ ঠিক্মত চলে, রাষ্ট্রের অন্তিত্ব
আকুর থাকে ও তাহাকে সচল করিয়া রাথে, সেইরূপ দেহমধ্যন্থ বিভিন্ন স্বরংক্রিয়
বন্ধ দেহবন্ধকে সচল, সক্রিয় রাথে। এই বন্ধগুলির মধ্যে প্রধান হইল (১) মন্তিক্ষ ও
চেতনতন্ত্র (Brain and Nervous System), (২) দর্শনতন্ত্র—চক্নু (Eye),
(৩) প্রাবণতন্ত্র—কান (Ear), (৪) নাসিক (Nose), (৫) হুৎপিণ্ড (Heart),
(৬) পাচনতন্ত্র (Digestive system) (৭) শ্বাসনতন্ত্র (Respiratory system),
ইত্যাদি।

মন্তিক ও চেডন ভদ্ধঃ—মানব দেহরপ যমের সামগ্রিক নিয়ন্ত্রণ-কর্ভার নামই মন্তিক। ইহা সাযুত্ত্রের মাধ্যমে মানবদেহের সর্ববিধ হক্ষ ও হুল কার্যকলাগ নিয়ন্ত্রণ ও পরিচালনা করিয়া থাকে। কান্তেই দেহবিজ্ঞান সম্বনীয় জ্ঞান লাভের জন্ত মন্তিকের জ্ঞান অপরিহার্য। সমস্ত শুক্তপারী প্রাণীর মাধার খুলির মধ্যে এক জোড়া করিয়া মন্তিক থাকে। মন্তিক ছুইটি। একটি কিছু বড়, অপরটি ছোট। সাধারণতঃ বাম দিকের মন্তিক ডান দিকের এবং ডান দিকের মন্তিক বাম দিকের কার্যাবলী পরিচালনা করিয়া থাকে।

মন্তিজের অবস্থান: মাথার খুলির মধ্যে কোমল বিলুজাতীয় বে পদার্থ আছে, তাথাকেই আমরা মন্তিজ বলিয়া থাকি। এই মন্তিজ হইতে একটি মোটা দ্জার মত জিনিদ নীচের দিকে মেরুদণ্ডের মধ্য দিরা কোমরের নীচ পর্বস্তু নামিয়াছে।
ইংক্তে সুষুষা কাণ্ড বলে।

মাধার খুলির নীচে তিন ন্তরের আবরণ দেখিতে পাওয়া যায়। বিতীয় ও তৃতীয় তারের মধ্যে আবার বেশ কিছু অংশ জলীয় পদার্থ রহিয়াছে। এই জলের মধ্যে মন্তিফ অবস্থান করে বলিয়া ইহার সঠিক ওজন পাওয়া যায় না। যে তিনটি আবরণ মন্তিফকে বিরিয়া থাকে, তাহাকে মেনিঞ্জিস বলা হয়। মন্তিফকে সাধারণভাবে ছই ভাগে বিভক্ত করা চলে—

(১) উধ্ব'মন্তিক ও (২) নিয়মন্তিক। যে স্বংশে সুযুদ্ধা ও মন্তিকের সংযোগ, ঐ অংশকে মেডালা বলে। মেডালার উপরের অংশকে পৃত্ত বলে। ইহার পিছনের অংশকে বলে কেরিবেলাম।

অধঃমন্তিকের তিনটি অংশ। ইহার উপরের দিকে কিছু অংশ ধ্দর বর্ণ, অসমতল, এলেমেলো, খাঁজকাটা, তাহার নীচে সাদা অংশ, তাহার নীচে জল। এই ধ্সর অংশেই যত প্রধান প্রধান নার্ভ-কোষের অবস্থান।

মাধার খুলি অপসারণ করিলে ভিতরে যে অংশ চোথে পড়ে তাহার নাম **শুক্র মন্তিছে।** গুরু মন্তিছে দক্ষিণে ও বামে ছই ভাগে বিভক্ত। ইহার রং ধ্দর লোহিতাভ, অত্যন্ত নরম ভূলভূলে। মন্তিছের বিভিন্ন স্থান, বিভিন্ন ধরণের উদ্দীপক ও সাড়ার কাজ করে। পশ্চাৎ দিকের একটি অংশ দৃষ্টিশক্তির কেন্দ্র, কোথাও বা শ্রবণশক্তি, কোথাও বা কর্মচাঞ্চল্য ইত্যাদির কেন্দ্র। মন্তিছের একটি কাজ চিম্বা, শতি ও জ্ঞানের ক্রিয়া। গুরু মন্তিছের সমুধ ভাগে ক্র সব ক্রিয়া চলে।

মন্তিজের কাজঃ (১) মানব-দেহ তাহার অন্তিত্ব বজার রাধিবার অন্ত সর্বক্ষণ কোন না কোন অন্ত-প্রত্যেত্ব চালনা করিতেছে। তাহার এই অন্ত-সঞ্চালন কোন না কোন পেশীর মাধ্যমে ঘটিতেছে। শরীরের এই সব অন্ত-প্রত্যান্তর সঞ্চালন কথনও বাহির হইতে দেখিতে পাওয়া যায়, কথনও বা তাহা শরীরের অভ্যন্তরে ঘটে, তাহা দেখিতে পাওয়া যায় না। মন্তিক এই সব অন্ত চালনার মধ্যে ছল ও তাল বছায় রাধিয়া চলিতেছে। তাহার ফলেই আমাদের অন্তালনার মধ্যে পারস্পর্য ও শৃত্যা রক্ষিত হইতেছে। মন্তিকের নিয়ন্ত্রণ না থাকিলে তাহা অসম্ভব হইয়া পড়িত এবং দেহ ধারণও সম্ভব হইত না।

- (२) কেবলমাত্র মাংসপেনী নয়, দেহের অভ্যস্তরে অনেক তরল পদার্থও আছে। সেই তরল পদার্থসমূহও দেহের নানা স্থানে নানাভাবে সঞ্চারিত হয়। তাহার উপরও মন্তিক্ষের নিয়ন্ত্রণ বর্তমান। যথা—কর্ণস্থিত তরল পদার্থ হারা মানব শরীরের ভারসাম্য রক্ষিত হয়, তাহা মন্তিক্ই নিয়ন্ত্রণ করে।
  - (৩) পরিপাক ক্রিয়া, শোষণক্রিয়া ইত্যাদি পরিচালনা করাও মন্তিক্ষের কাজ।
- (৪) মন্তিকের সর্বাপেকা গুরুত্বপূর্ণ কাজ হইল মাত্রবের মধ্যে চিন্তা অন্থবারী কাজ করিবার বে কমতা আছে তাহা পরিচালনা করা। মন্তিক বধাবধ স্নায়্মগুলীর মধ্যে উন্দীপক সাড়া (Stimulus Response) পৃষ্টি করিয়া বধাবধ মাংসপেশীকে সেই কাজ করিতে নির্দেশ দেয়। কাজ করিবার পর কাজের মূল্যায়ন চিন্তা করা বা বিচার দারা পূর্বোক্ত ভূলভ্রান্তি পরিত্যাগ করিবার ক্ষমতাও মন্তিকের আছে।
- (৫) মন্তিছ বৈভাবে কাজ করে তাহার মধ্যে তিন প্রকার প্রকারভেদ দেখা।

  ায়। যেমন, (ক) প্রথমত: চিস্তার স্ত্রপাত, তাহর পর উদীপক সাড়া, তাহার

  শব মাংসপেশীর কর্ম। (খ) উপরোক্ত প্রক্রিয়া বার বার পুনরাবৃত্তির ফলে চিস্তার

  শবিষটি অবশেষে লুপ্ত হয়। তখন উদ্দীপক—সাড়া—কর্ম এইভাবে চলিতে থাকে।

  ঘই ধরণের কার্যাবলীকৈ Reflex Action বলা যায়। (গ) যাস্ত্রিকভাবে একই

  রেপের কাজের প্নরাবৃত্তি। এইভাবে কাজের কিছুটা স্থবিধা আছে। প্রথমত: ছই

  প্রক্রিয়ার সময়, শ্রম, মন্তিছের সক্রিয়তা ইত্যাদির প্রয়োজন হয়,—কিন্ধ বাস্ত্রিকভাবে

যে সব কাজ চলে তাৰা জাগ্ৰত বা নিস্ত্ৰিত অবস্থায় অধবা মন্তিকের সক্রিয়তা না থাকিলেও আপন নিরমে চলিয়া থাকে। উপরোক্ত ছই প্রকার কাজ করিতে করিতে মন্তিক প্রান্ত হর, প্রান্তির সঙ্গে কাজের তৎপরতা কমে। কিন্তু বাহ্রিক নিরমে যে কাজ চলে তাহা মন্তিক প্রান্ত হইলেও একই নিরমে একইভাবে কাজ করিয়া বার, কলে শরীরের যে প্রয়োজন তাহা ঠিক্মত মিটিতে পায়।

মন্তিকের ক্লান্তি: অতিরিক্ত পরিশ্রেমে, ত্র্তাবনার, উদ্বেগে, একদেরে কাজে, ভরে, ত্র্বলতার, দীর্ঘকাল অসুস্থতার মন্তিক ক্লান্ত হইর। পড়িতে পারে। ক্লান্তি অপনোদনের জন্ম মন্তিকের বিশ্রাম দরকার। প্রতিদিন কাজের কলে মন্তিকের বে ক্লান্তি তাহা নিবারণের উপায় হইল ঘুম।

একটা নিৰ্দিষ্ট সময়ের ব্যবধানে ক্লান্তি আদে। মন্তিক্ষের ক্লান্তির অক্সতম লকণ, কাজে অনিচছা। তাহার পর লক্ষ্য করা যার মনোবোগ দিবার ক্ষমতা ক্রেত কমিয়া আদে এবং কাজের মধ্যে শৃত্যলা কমিয়া যার। তাহার পরও কাজ করিতে চাহিলে আর কাজ করা যায় না। ক্লান্ত অবস্থায় মন্তিক্ষের কোষসমূহ পদ্ধৃচিত হইয়া থাকে। মন্তিক্ষই দেহকে চালার। অভএব মন্তিক্ষের ক্লান্তির দলে পদেহও ক্লান্ত হইয়া পডে। বিশ্লাথের পর দেহ ও মন্তিক্ষ চইই স্তেজ হইয়া উঠে।

মাধার পিছন দিকে কমলালেব্র নায় কুত্র আর একটি মন্তিক অবস্থান করে। ইহার বর্ণ ধৃদর, ভিতরের দিক সাদা। ইহার গায়ের থাঁজ অগভীর ও থাঁজপুলি স্বিক্তন্ত । এটি লঘু মন্তিক। লঘু মন্তিক শরীরের ভারসাম্য রক্ষা করে, বিভিন্ন অঙ্গ-প্রত্যান্তর পেশীর কর্মের মধ্যে সমন্ত্র সাধন করে। লঘু মন্তিক ক্ষতিগ্রন্ত হইলে আচরণে পারস্থার্থ থাকে না।

স্পায়ু বা চেডনভন্ধ (Nurvous System) : আমরা আমাদের শরীর ও
মন নানাভাবে চালনা করিয়া থাকি। কিন্তু আমাদের কোন অকেরই স্বাধীনভাবে চালিত হইবার ক্ষমতা নাই। আজ্ঞাবাহী ভূত্যের মত অকপ্রত্যেকাদি মন্তিক্বের
নির্দেশ পালন করিয়া চলে। মন্তিক্ষ বিভিন্ন সায়ুর মাধ্যমে সকল অক-প্রত্যুক্ত
পরিচালনা করিয়া থাকে। চেতনা ঘারাই আমরা কার্য-কারণ-সম্পর্ক ঠিক রাথিয়া
আচরণ করিয়া বাই। শরীর বিচিত্র প্রয়োজন অন্তবায়ী চেতনভন্তের তিনটি কেন্দ্র
আছে। (১) প্রথম কেন্দ্র মন্তিক্ষ। (২) মেডুলা বা অ্ব্য়াশীর্ষ। শ্বাস-প্রশাস
ক্রিয়া, রক্ত সঞ্চালন ও পরিপাক-ক্রিয়া ইত্যাদি পরিচালনার কন্তু মেডুলাই বিশেষ
ভূমিকা গ্রহণ করে। (৩) প্রতিক্ষিপ্ত প্রক্রিয়া। বে সকল কান্ত মেডুলাই বিশেষ
ভূমিকা গ্রহণ করে। (৩) প্রতিক্ষিপ্ত প্রক্রিয়া। বে সকল কান্ত মন্তিক্ষকেন্দ্র পর্যন্ত
না পৌছিয়া নিম্নতম কেন্দ্র হইতেই সাধিত হয় এবং মন্তিক্ষ অচেতন থাকিলেও যে
কান্ত নির্বিছে চলিতে থাকে, তাহাকেই Reflex Action বলা হয়। সমগ্র শরীরের
চেতন পরিবাহী তিনটি কেন্দ্র আছে। (ক) চেতনা পরিবাহী ক্র্ম্ম ক্র্ম্ম কেন্দ্রসমূহ,
(ধ) বহিমুপ্তী সাযুত্তর ও (গ) অন্তর্মুপ্তি সাযুত্তর।

মানবদেহে সংবাদ আদান-প্রদানের জন্ত দেহের সর্বত্ত জুড়িরা বিভিন্ন প্রকার সায়ু বহিয়াছে। শরীরের ভিতরকার কোন কাজই আপনা হইতে সাধিত হন না—নার্ত্বে বা সায়ুর ভিতর দিয়া উত্তেজনা আসিলে তাহারই হকুমে সকল কাজ

দম্পাদিত হয় । নার্জ বা লারু টেলিগ্রাফ বা টেলিফোনের তারের মত একপ্রকার বার্তাবহ তম্ভ। বার্তা, নির্দেশ বা চাঞ্চল্য বহন করাই ইহার কাজ। এই নার্জ্ঞলি দেহের সর্বত্র বিশ্বমান। দেহে এমন কোন স্থান নাই বেধানে স্নায়ু অবর্তমান।

সাধুর প্রেরণার মূল কেন্দ্র মন্তিক এবং মন্তিক চইতে সুযুৱাকাও। মন্তিকে ১২ ক্লোড়া ও সুযুৱাকাওে ৩১ ক্লোড়া সারু আছে।

মন্তিক হইতে বে সায়ু বাহির হইরাছে তাহা কেন্দ্রীর সায়ু (central nurve)। আর স্বয়ুরা হইতে বাহির হওরা সায়ু হইল মেরুলগীর সায়ু (spinal nurve)। সায়ু নির্মিত হয় কোব হারা। সায়ুকোব হইতে অতি ক্ষু ক্তার মত কিছু তদ্ধ বাহির হয়। সেইগুলির নাম নিউরণ (Neuron)। অনেকগুলি নিউরন মিলিত হইরা সায়ুহ ক্ষি করে। সায়ুকোব হইতে প্রথমে উদ্ভেজনা বা আদেশ সঞ্চালিত হয় এবং তা হইতে নির্মাত ভদ্ধুগলি টেলিগ্রাফের তারের মত তাহা বহন করিয়া বধাস্থানে লইয়া বায়।

কৰ্ম অফ্সারে সাৰুগুলিকে কয়েকটি ভাগে বিভক্ত করা চলে। বেমন—প্রেরক সারু (efferent nurve), গ্রাহক সারু (afferent nurve) এবং কেন্দ্রীয় সায়ু (Inter cetral nurve)।

চকু (Eye)ঃ চোথকে অষ্ল্য বন্ধ বলিয়া অনেক সমন্ন জুলনা কৰা হয়।
আসলে চোথ ঘারা আমরা জীবন বাপনের জন্ত বছবিধ কাজ করিতে পারি।
চোথ দিয়া আমরা প্রধানত: দেখার কাজ করিলেও অক্তান্ত অনেক কাজ চোখ দিয়া
করিতে হয়। যেমন—দূর্ঘ মাপার কাজ, আপন মনোভাব প্রকাশ করিবার কাজ,
যেমন, আনন্দ, হয়, বিষাদ, বিরক্তি প্রকাশ চোথের সাহায্যে করা যায়। ছইটি চোধ
বেন ছইটি অয়ংক্রিয় ক্যামেরা। মান্ন্য চোথের অফুকরণেই ক্যামেরা তৈরায়ী
করিয়াছে। ক্যামেরার সহিত চোথের তকাৎ এই য়ে, ক্যামেরার দিল্ম বদলাইতে হয়,
চোথে তাহা করিতে হয় না। চোথের অন্ত ক্ষমতা হইল সে বদ্দ্রা ঘূরিয়া কিরিয়া,
সোজাম্রজি, কৌনিকভাবে ফোকাশ, করিতে পারে। এই কাজের জন্ত ছয়টি করিয়া
ফলক মাংসপেশী আছে। মন্তিছের মধ্যাঞ্চল এই পেশীগুলিকে পরিচালিত করে।
চোথ ভাইনে, বামে, উপরে, নীচে, কোণাকুণি ষভটা ঘোরাঘুরি করিতে পারে
ভাহাকে eye-span বলা হয়। অভ্যামের ঘারা এই eye-span বাড়ানো যায়।

চোথকে বক্ষা করিবার জন্ম চোথের উপর ভুক্ক আছে। জ্রুগল কেবল যে মুখমগুলের শোভা বর্ধন করে তাহা নয়। কপালের হাড় ভুক্কর নিকট আসিয়া ঈবৎ
উন্নত হইরাছে। ভূক্কতে আছে ঘন কেশ। ফলে কপালের উপর হইতে ঘাম বা
এ জাতীর পদার্থ গড়াইরা চোথে পড়িতে পারে না। ভূক্কর নীচে একটি চামড়ার
ঢাকনা ও চোথের নীচের দিকে অপর একটি ঢাকনা। এই ঢাকনা-জোড়া
অবিরাম বন্ধ হয় আর খোলে।

চোথ দিয়া আমরা দেখি ভাই চোথ আমাদের দৃষ্টিবন্ধ! কিছ চোথ প্রকৃতপক্ষে দেখার মালিক নয়, দেখার মালিক স্বরং মন্তিক। চোথ ভাহার ইন্দ্রির বা বন্ধ মাত্র। একটি স্কর্মর কুল দেখিলে বলি ধুব স্ক্রম কুল। কিছ আসলে চোথ সৌকর্যকে

উপলব্ধি করেনি, করেছে মন্তিক। চোধের মধ্যে দৃশ্ভবন্তর প্রতিবিধ পড়ে বলিয়াই আমরা দেখি। আলোনা থাকিলে প্রতিবিধ পড়েনা। স্থভরাং চোধ প্রকৃত-পক্ষে আলোর সাহায্যে দৃশ্ভবন্তর প্রতিবিধ ধরার বস্ত্র।

চোখের গঠন—চোধের ভিতরের সাদা অংশটিকে বলা হয় নেত্রকলা। নেত্রকলা বেন উপর নীচে পাতার ভিতরও কিছুটা পর্যন্ত গিরাছে। নেত্রকলার উপর সর্বক্ষণ জলের থারা পড়ে। তাই ইংা সর্বক্ষণ ভিজাও চকচকে। নেত্রকলার ভিতর অতি কৃত্র কৃত্র রক্ত-শিরা আছে। চোথের মধ্যে কিছু প্রবেশ করিলে, ঠাণ্ডা লাগিলে, চোথ রগড়াইলে, রাত্রি জাগরণ করিলে, নেত্রকলার অভ্যান্তরম্ব রক্তশিরাগুলি কৃলিয়া ওঠে এবং চোথ লাল হয়। নেত্রকলার পিছনে থাকে নেত্রগোলক। নেত্রগোলক সম্পূর্ণ গোল নয়। এই নেত্রগোলক তিনটি দেওয়াল দিয়া গঠিত।

বাহিরের দেওয়ালটির নাম খেতমগুল। এইটি একেবারে সাদা ও অখছে। কেবল সমুথের একটি জায়গায় গোলক চইতে একটু উঁচু হইয়া খছে কাঁচের মত হইয়াছে। ইহার ভিতর দিয়াই আমরা দেখি। খেত মগুলের এই খছে অংশের নাম অচ্চোদপটল (cornea)। নেঅগোলকের মাঝের অংশটির নাম কৃষ্ণমগুল (chord)। কৃষ্ণমগুল ঘোর কৃষ্ণবর্গ। অন্ত আলো ইহার ভিতর ঘাইতে পারে না। সমুথের দিকে অচ্ছোদপটলের পিছনের অংশটি ফাকা। ইহার চারিদিকে আছে এক চক্রাকার পর্দা। ইহাকে বলে কাননিকা (Iris)। ইহার মধ্যকার ছিন্তটিকে বলে তারারক্ত। এটি কাহারও কাল বা কটা হয়।

তারারক্ষের ভিতরে আছে চোথের মণি। নেত্রগোলকের স্বচেয়ে ভিতরের দিকে তৃতীয় দেওয়াল। তাহাম নাম অক্ষিপট (ratina)। ইংার দণটি গুর স্বায়ুকোষ দিয়া নির্মিত। এইটি দৃশ্রবস্তর প্রতিবিদ্ধ গ্রহণ করে। কোন দৃশ্রবস্তর বিভিন্ন অংশ হইতে আলোকরন্মি সরলরেথার প্রথমে অচ্ছোদপটলে পড়ে, পরে জলীর পদার্থ ভেদ করিয়া তারারক্ষের মধ্য দিয়া কণিনিকার পিছনের চোথের মণি বা লেকে পৌছায়। ঐ রশ্মি যথন অক্ষিপটে আদে তথন সেইখানে দৃশ্রবস্তর প্রথম প্রতিবিদ্ধ পড়ে।

দৃশ্যের সকল প্রতিবিঘই প্রথমে আকিপটে গিরা পড়ে। অকিপটের পশ্চাৎ ভাগ হইতে একটি মোটা নেজসারু বাহির হইরা মন্তিছের মধ্যে গিরাছে। সেই সার্ প্রতিবিধের প্রত্যেকটি রেখা ও বর্ণ হুবহু ভাবে বহন করিয়া মন্তিছের দৃষ্টিকেন্দ্রে লইয়া বার।

অকিপটকেই ratina বলা হয়। এই রেটিনাতে দণ্ড (rods) ও শহু (cones) নামে ছোট ছোট কোব আছে। মাছবের চোধে প্রায় ৭০ সক্ষ শহু এবং করেক কোটি দণ্ড আছে। শহুগুলির আছে বর্ণাফুভূতি আরু দণ্ডগুলির আলোকায়ভূতি আছে। দণ্ডগুলির অনুভূতিশক্তি নষ্ট হইলে রাজকানা হইরা বায়।

চোথের মণি অভ্যস্ত সংবেদনশীল। তীত্র আবাদোয় ইহা সঙ্চিত হয়, আবারু ভয়েও উত্তেজনায় প্রশারিত হয়। চোথ যদিও আমাদের সমুথে থাকে কিন্তু দৃষ্টিকেন্দ্র থাকে মন্তিছের পিছন দিকে।
অতএব সমুথের চোথের দেখা ছবি মন্তিছের পিছন দিকের কেন্দ্রে গিরা পৌছার।
ছইটি চোথ হইতে তুইটি প্রতিবিম্ব গেনেও সেথানে একটাই দেখা যার।

### শ্ৰেবণযন্ত—কাল ( Ear )

আমাদের মুখমগুলের ছই পাশে ভূক ও নাসামূলের সমান্তরালে কোমলান্থি থারা গঠিত ছইটি আবণ্যন্ত্র আছে। আবণ্যন্তের মধ্যে শক্ষতরক প্রবেশ করিলে ভামরা শুনিতে পাই। প্রতি সেকেণ্ডে ২০ হইতে ২০,০০০ গতি বিশিষ্ট শক্ষ ভরক মান্তবের কান ধরিতে পারে।

কর্ণের বাহিরের যে অংশটি নরম হাড় দারা গঠিত, ইহা বারু ধরার ফোদল-মাত্র। ইহার অন্ত গুরুত্বপূর্ণ কাজ বিশেষ নাই। তবে কর্ণকে আঘাত হইতে ইহা কিছুটা রক্ষাও করিয়া থাকে। বাযুত্রক ঘাহাতে কানের গর্তে সহজে প্রবেশ করিতে পারে সেইজন্ত ইহা ঠোঙার ন্তায় তৈরী। মানুষ ছাড়া অন্তান্ত প্রানি বাহিরের এই অংশটি সঞ্চালিত করিতে পারে। কিন্তু মানুষ ইহার উপর নিয়ন্ত্রণ-ক্ষমতা হারাইয়া ফেলিয়াছে।

কানের গঠন: ঠোঙার মত অংশ হইতে একটি আঁকাবাঁকা স্কৃত্ব আরম্ভ হইরাছে। ঐ স্কৃত্ব পথটি প্রায় ১" মত। স্কৃত্বে সমূথের দিকে সামান্ত রোম থাকে। এক ইঞ্চির মত স্কৃত্ব পথটি মোমের মত আঠালো পদার্থে ঢাকা। কোন কিছু কানে চ্কিলে ঐ আঠালো পদার্থে আটকাইয়া য়ায়। স্কৃত্বের শেমপ্রাস্তে গোল চাক্তির মত একটা পদা আটকানো আছে। ঐ পদাকে কর্ণপটহ বলে। কর্ণপটহ পর্যন্ত বহিরের অংশের নাম বহিঃকর্ণ। এই কর্ণপটহ ঢাকের চামড়ার মত গোল এবং হাড়ের সঙ্গে লাগান। কোন শব্দ যথন কানে প্রবেশ করে তথন প্রথম কর্ণপটহে কম্পন লাগে।

কর্ণপটহ অতিক্রম করিলেই দিতীয় অংশ গুরু হইল। দিতীয় অংশে তিনটি হাড় আছে। এইগুলির একটির নাম হাড়ুড়ি, আর একটির নাম নেহাই (Anvil) ছতীয়টির নাম রেকাব (Stirrup)। শব্দতরক প্রথম অংশের শেষে কর্ণপটহে বে কম্পন জাগাইয়াছিল, সেই কম্পন এই হাড় তিনখানির সাহায্যে আরও বর্ধিত হয়। বিধিত শব্দতরক মধ্যকর্শের শেষের কর্ণপটহে গিয়া আঘাত করে।

কানে হাত দিলে আমরা ভোঁ ভোঁ শব্দ গুনি। বাহির হইতে কানে ধেমন বাতাস ধার তেমনই মুখের ভিতর হইতেও কানে বাতাস ধার। গলার ভিতর হইতে একটি সক্রনালী ঘারা এই পথ যুক্ত। এই নালীপধের নাম ইউস্টেকিয়ান টিউব (Eustachian Tube)।

প্রতি বার ঢৌক গিলিবার সবে কিছু পরিমাণ বারু ভিতরে প্রবেশ করে। এ বারু ইউস্টোকরান টিউব দিরা গিরা কর্ণপটছের পিছন দিকে মৃত্ আঘাত করে ও সেইখানে জমা থাকে। বাহিরের বারু আসিরা যখন কর্ণপটছে আঘাত করে তখন উভর দিকে বারুর পার্যনাপ পড়ে। ফলে প্রাটি ছিঁ ড়িরা যার না। বিতীর পর্দার পরবর্তী অংশকে বলা হয় অন্ত:কর্ব। শাম্কের স্থায় আকার বিনিয়া ইহার নাম ককলিয়া (cochlea)। ককলিয়া কিছুটা গোলক ধাঁধার মত। বিতীয় কর্ণপটছে বথন শস্বতরক জাপে তথন ককলিয়া অন্তরপ শস্বতরক তৈরারী করিয়া মন্তিকে পাঠায়। মন্তিকের শ্রুতি শৃতিকেন্দ্রে উক্ত শস্বতরক চলিয়া গেলে সেথানে শোনা বায়—অহুরূপ ঘটনা মনে পড়া ইত্যাদি কাফ সমাপ্ত হয়।

কক্ৰিয়া নামক সুড়কটির মধ্যে ছোট ছোট হাড়ের খুঁটি আছে। এই সব খুঁটিতে ২৪০০০ নানা আকারের ভার বাঁধা আছে। বাহিরের কোন শব্দতরক কানে প্রবেশ করিলে বে করটি ভার সমন্বরে বাঁধা, সেইগুলিভে ঝকার উঠে। মূল মন্তিজ-কেন্দ্র বিকল হইলে কান ভাল থাকিলেও কিছু শোনা বাইবে না।

মাছবের শরীর যেভাবে গঠিত তাহাতে ছর দিকে ভারসামা রাখিতে হয়। উঁচু ও নিচু দিক, ডান ও বাম দিক, সন্মুখ ও পশ্চাং দিক। শরীর বে দিকেই ঝুঁকিরা পড়ক না কেন, স্ভুজের মধ্যন্তিত জল সেই দিকে গড়াইরা পড়ে। তাহাতে স্ভুজের গাঁরে বে পুজাকৃতি লোম আছে, সেই লোমগুলিও সেই পাশে হেলিরা পড়ে। এই লোমগুলি তীক্ষ অহভূতিসম্পন্ন। ফলে মন্তিকে সংবাদ পৌছাইরা যায়। মন্তিক ব্রিতে পারে শরীরের ভারসাম্য কি অবস্থার আছে এবং তৎক্ষণাং বিপরীত দিকের অক্সমূহে ভারসাম্যকলার নির্দেশ পাঠার। বে দিকের ভারসাম্য নাই তংহার বিপরীত দিকের পেশীগুলি সক্রির হইলে অনেক ক্রেটিমুক্ত হওয়া যায়।

আসলে ককলিয়াই হইল শ্রবণযন্ত্র। ইহার পাকে পাকে রহিয়াছে একটি কল প্রধালী ও ভাহার মাঝে ভাসিতেছে একটি তন্তুময় পর্দা (basement membrane)। প্রতিটি তন্তুর শেষে আছে সায়ুকোর, এইখান হইতে শ্রুতিসায়ু তক্ষ হইয়াছে। শব্দের তরক ককলিয়ার তরক তোলে। যে সুরের স্পন্দন আসে সেই স্থারের তন্তুটি স্পন্দিত হয় এবং তাহার স্নায়ুকোর সেই শব্দ-স্পন্দন শ্রুতিসায়ুর মাধ্যমে মন্তিকে প্রেরণ করে। মন্তিকের তুই পাশে কানের কাছে শ্রুতিকন্ত বহিয়াছে। ভান দিকে বাম কানের, বাম দিকে ভান কানের।

ভাগবন্ধ— নাসিকা (Nose): নাক আমাদের ভাণে দ্রিয়। আভাবিক অবস্থার আমরা নাসাপথে বার্ এহণ করি ও পরিত্যাগ করি। গুধু বার্ নর, ভাণ লওচার ব্যবহাও এখানে। বাতাসকে ভালভাবে গ্রহণ করার জন্ত নাসায়ত্ত্বে নানারূপ ব্যবহা আছে। নাসাপথের গর্ত-চুইটি কিছুদ্র অবধি গিয়া নিয়াভিমুখী হইয়াছে এবং গলার মধ্যে প্রবেশ করিয়াছে। নাসিকা শক্ত হাড় ছারা গঠিত নয়। ইছা এক ধরণের উপান্থি ছারা গঠিত। নাকের প্রবেশ পথে একগুছে রোম দেখা বার। বাহিরের শক্ত বাহাতে নাকে চুকিয়া না পড়ে তাহার জন্ত এইরূপ ব্যবহা।

নাসিকার ছই পথের মাঝে একটি পাতলা হাড় আছে। ঐ হাড়ের সংলগ্ন বিলীর পর্দার সরিকটে বহু কুন্ত কুন্ত শিরা আছে। ঐ স্থানটি বেশ গরম। আমরা বে প্রখাস গ্রহণ করি সেই বার্ ঐ স্থানটি অভিক্রেম করিবার সময় কিছুটা গরম হয়। ঐ গরম বাতাসই ফুসফুসে প্রবেশ করে। ইহা ছাড়া নাকের অভ্যন্তর ভাগ সব সময় সিক্ত থাকে। চোথের অভিরিক্ত অঞ্চ অবিরাম নাসিকাগহ্বরে প্রবেশ করে। নাসিকার ভিতরের কোষগুলিও রসক্ষরণ করে। সিক্ত ভাব থাকিবার ফলে অভি সক্ষ ধূলিকণাও প্রবেশ করিতে পারে না।

নাকের ছিত্র-ছইটির নাম নাসাগুছা। এই অংশটি থাকে নাকের মধ্যে কিছু উপরের দিকে। সেথানে থাকে ভ্রাণঝিছি। ঐ ঝিছি অসংখ্য ভ্রাণকোবে পূর্ব থাকে। কোন গছরুক্ত বন্ধর গন্ধ পৌছিলে ভ্রাণকোর বিশেষ ভাবে উত্তেজিত হয়। সেই উত্তেজনার চেতনা বধন কোষের স্নার্তন্তর মারকং মন্তিকের ভ্রাণকেক্রে পাশেই ভ্রাণকেক্র ব্যামরা ভ্রাণ সম্বন্ধে সচেতন হই। মন্তিকের স্বাদকেক্রের পাশেই ভ্রাণকেক্রে রহিয়াছে।

স্থাদযন্ত্র—জিহবা (Tongue): মুখ-বিবরের মধ্যে জিহবার অবস্থান। জিহবার পশ্চাৎ ভাগ আটকানো। জিহবা বেমন খান্ত গ্রহণের সময় খান্যকে নাড়াচাড়া করিয়া চর্বনে সাহায্য করে, ভেমনি জিহবার সহিত সংবৃক্ত বিভিন্ন লালাগ্রন্থি হইতে নি:স্ত লালা খান্য পরিপাকে সাহায্য করে।

বিতীয়ত:, মাছবের কথা বলার ক্ষমতা, জিহ্বার অন্তিম্ব আছে বলিয়াই সম্ভব। তৃতীয়ত:, জিহ্বা স্বাদ গ্রহণের একমাত্র যন্ত্র। যাবতীয় খাদ্যের স্বাদ, ভাষাদের ভারতম্য জিহ্বার সাহায্যে অঞ্চব করা যায়।

মৌলিক স্বাদ লবণ, মিষ্ট, টক ও তিক্ত। এই চারি প্রকার স্বাদের পারস্পরিক মিশ্রণে অক্সান্ত যে সব স্বাদ অমূভব করা বার, জিহবার ভাহা ধরা পড়ে। জিহবার মারধানটি বাদ দিরা ইহার অগ্রভাগ, তই পার্য ও পিছনের দিকে যে উচু দানার মত আকৃতি দেখিতে পাওয়া বার এইগুলিই আস্বাদ স্থান। ঐগুলির মধ্যে থাকে আস্বাদ-কোরক, বাহা অস্বাদকোয়ে পূর্ব। বিভিন্ন ধরণের আস্বাদের ক্রম্বাছে। মিষ্ট আস্বাদের কোরক জিভের আপার থাকে। তাহার উপরে জিহবার হুই পাশে পাওয়া বার লবন আস্বাদের, তাহার উপরে অম আস্বাদের, এবং জিহবার পিছনের দিকে থাকে ভিক্ত আস্বাদের কোরক। জিহবা হুইতে আস্বাদের সংবাদ মন্তিকে প্রেরিত হয়। মন্তিকে স্বাদের কেন্দ্র আছে প্রাণ-কেন্দ্রের পাশেই।

চর্ম (skin) ঃ সমন্ত প্রাণীর শরীর চর্মের আবরণে আর্ত। কোন কোন পশুপক্ষীর চর্ম অত্যন্ত সুল, কর্কশ। কোন কোন প্রাণীর চর্ম অত্যন্ত পাতলা, মস্প ও চকচকে। বিচিত্র বর্ণযুক্ত বা নক্সাকাটা চামড়াও অনেক দেখা যার। চর্মের প্রধান কাজ শরীরকে আর্ত রাখিরা রক্ষা করা, কিন্ত ইহা ছাড়াও চর্মঘারা অক্সান্ত কাজও চলে। বেমন—চর্মের মধ্য দিয়া আংশিক শাস-প্রখাসের কাজ চলে, চর্ম দিয়া দেহের আভ্যন্তরিণ ক্লেদ নিঃস্ত হয়, চর্ম স্পর্শেক্তিয়ের কাজ করে। কতকগুলি ইতর-প্রাণী চামড়ার মধ্যে দিয়া খাসকার্য চালার। ইহা ছাড়া চর্মের বিভিন্ন বর্ণ জীবজন্তর আত্মরক্ষার পক্ষে সহায়ক হয়। চর্মের মধ্য দিয়া জলীয় বাস্প বাহির হয় ও বাহিরের বাতাসের সংস্পর্শে তাহা তৎক্ষণাৎ উরিয়া যায়। এই ক্রিয়া প্রতিনিয়ত চলিতেছে। আবার পরিশ্রমে বা ক্র্তাপে বধন ঘাম বেশী পরিমাণে বালির লয় তথন তাহা সলে সলে উবিয়া বাইতে পারে না। শীতকালে বা ধ্ব বর্ধার সময় ঘাম কমিয়া যায়। আবার গ্রীয়ে তাহা বাড়িতে থাকে। হঠাৎ ভয় পাইলে, শক থাইলে, উত্তেজিত হইলে নার্ডের প্রতিক্রিয়ায় ঘামের পরিমাণ বাড়িতে থাকে। আবার পরিমাণ মত বাম বাহির হইয়া শরীরের ভারসাম্য রক্ষিত হয়। শরীর গরম হইয়া গেলে ও বধায়ণ ঘাম বাহির না হইলে তাপদম্ম (Heat Stroke) হইয়া মাহুবের মৃত্যু পর্যন্ত হতে পারে।

স্পর্শেক্তির হিসাবেও চর্মকে সর্বহ্ণণ কাজ করিতে হয়। বার্তাবহ নার্ভগুলি চর্মের মধ্যে জালের মত পরিব্যাপ্ত। কোন বস্তু চামড়ার সংস্পর্শে আসিলেই বার্তাবহ নার্ডগুলি মন্তিকে সংবাদ দের এবং সকে সঙ্গেই আদেশ চলিয়া আসে। স্পর্শান্তভৃতি চামড়া ছাড়া অন্ত কোন যন্তের নাই। এক বর্গ ইঞ্চি চামড়ার মধ্যে প্রায় ৫০০০ কোষ ও প্রায় ৫০টি বার্তাবহ নার্ভ থাকে। চামড়া এমনভাবে নির্মিত যে বাহ্রের কিছু চামড়ার ভিতর দিয়া দেহের অভ্যন্তরে প্রবেশ করিতে পারে না। চামড়া অক্ষত থাকিলে বিষাক্ত কোন প্রব্যন্ত তাহার ক্ষতি করিতে পারে না।

চামড়ার গঠন: চর্মের তিনটি গুবক আছে। উপরের গুবকটিকে বলা হয় বিংগুবক। ইহার মধ্যে কৃত্র কুত্র অনেক গুবক আছে। বহিংগুবকের গভীরতম হানে খন সংবদ্ধ চ্যাপটা কোবের অবস্থান। এই কোষগুলি অবিরাম বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয় ও পুরাতন কোবের উপর জন্মায়। ক্ষরের সময় কোষগুলি ঘনসংবদ্ধ ও অফভাতহীন ইইয়া মরিয়া যায়। বহিংগুবকের কোবে এক ধরণের রঞ্জক পদার্থ থাকে। তদম্যায়ী চামড়ার বং হয়। কেন্দ্রীয় গুরটির নাম ভারমিস (dermis)। প্রচুর পরিমাণ স্থিতিস্থাপক তন্ত ধ্বারা এই অংশ পঠিত। চর্মের মধ্যে অনেকরক্ত ও লাসিকা-প্রণালী, সারুহত্র, লোমমূল, তৈলগ্রন্থি ও স্বেদগ্রন্থি থাকে।

চর্মের মধ্যে তৈলগ্রন্থি সমূহ কুল্ল ক্ষা শাথাযুক্ত থলির মত। ইহা তৈলকরণ করে। সেই তৈল চামড়া ও লোমের উপর পাতলা আবরণ সৃষ্টি করিয়া ইহাদিগকে নরম ও তরল পদার্থনারা অভেদ্য করিয়া তুলে। চর্মন্থিত খেদগ্রন্থিলি গিটপাকানো নালিকার মত। ইহাদের মধ্যদিয়া ঘাম নির্গত হয়।

চর্মের নীচের তবকে মেহজাতীয় একটি আবরণ থাকে। ইহা কোথাও কোথাও কয়েক সেটিমিটার পর্যন্ত পুরু থাকে। দেহযন্ত্রকে আঘাত হইতে রক্ষা ও তাপক্ষর নিবারণ ইহার কাজ।

**স্থাপিও** (Heart) ঃ **ভাৰন্থান**—বক্ষপহ্বরের ভাতান্তরে বামদিকে হৃৎপিওের ভাবস্থান। ইহার উপরের অংশে বেখান হইতে নালীসমূহ বাহির হইগ্নাছে, তাহাকে Base বলা হয়। আর নীচের দিকে বেখানটা সক্ষ হইয়া আসিয়াছে, সেই অংশকে Apex বলা হয়।

গঠন ও কাজ—হুৎপিণ্ডের একমাত্র কাজ, দিবারাত্র নিজম্ম ছন্দে রক্ত পাস্প করা। পাস্পের সাহায্যে রক্ত শরীরের সর্বত্র সঞ্চালিত হয়। ইহা বিশেষ ধরণের নির্মিত রাভার-বিশেষ। যে পেশীর ঘারা হৃৎপিও গঠিত হয়, তাহার সহিত শরীরের অস্ত কোন স্থানের পেশীর মিল নাই। ইহা আড়াআড়ি ভাবে ভোরা কাটা। ইহার বৈশিষ্ট্য ইইল পেশীর কোন একস্থানে সঙ্কোচন শুক্ষ হইলে ডোরাকাটা বাঁধগুলি ৰহিয়া সঙ্কোচন সর্বত্র ছড়াইয়া পড়ে। হৃৎপিও প্রতি বার সঙ্কৃচিত হইয়া একবার শিথিল হইয়া যায়। পরে আবার সঙ্কৃচিত হইতে আরম্ভ করে।

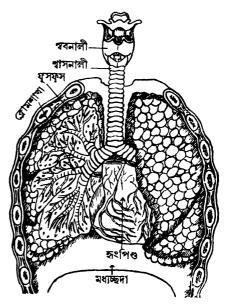
জন অবস্থা হইতে আরম্ভ করিয়া মৃত্যুকাল পর্যান্ত হৃৎপিণ্ডের কোষ যতক্ষণ জীবিত, ততক্ষণ সঙ্কোচন ও প্রসারণ পর্যায়ক্রমে চলিতেছে। হৃৎযন্ত্রের মৃত্যু ও তীবের মৃত্যু একসাথে নাও ঘটিতে পারে। কারণ, অনেক সময় দেখা যায় জীবের মৃত্যু ঘটার পরও অতি সামান্ত সময় হৃৎযন্ত্র কাজ করিতেছে।

মন্তিক যদিও দেহস্থিত সকল ষম্বের অধীশ্বর তথাপি হৃৎযন্ত্রের উপর তাহার বিশেষ কর্তৃত্ব নাই। মন্তিক ইহার উপর প্রভাব বিস্তার করিয়া ইহার স্পান্দন বাড়াইতে পারে মাত্র। আকস্মিক ভয়, উত্তেজনা, শ্রাম, অস্তৃত্বতা ইত্যাদি কারণে স্পান্দন ক্রত হইতে পারে। হৃৎপিণ্ডের স্বাভাবিক গতি মিনিটে ৬০-৭০ বাব।

হৃৎযন্ত্ৰ দেখিতে বক্তবৰ্ণ একটা মাংস্পিণ্ডের মত। প্রায় ৫" লখা ও ৪" চৰ্জা। থানিকটা কচ্ছপের মত। যে পিঠটা সমতল তাহা পিছনের দিকে থাকে, আরু কুর্মাকৃতি পিঠটা থাকে সামনের দিকে।

একথণ্ড সাদা সেলোফিন কাগছে একথণ্ড মাংস রাখিলে যেমন দেখার, তেমনি হংমন্ত্রটি একটি পুরু ঝিল্লির আবরণে সর্বদা আবৃত থাকে। ঝিল্লির ভিতর সর্বদা রসক্ষরণ হয় ও হংপিণ্ডটি সর্বদা ভিজা ভিজা ও সিগ্ধ থাকে। এই ঝিল্লির ধলিটির নাম প্রেরিকার্ডিয়ম্।

হাৎপিণ্ডের মধ্যে মাংদের দেওয়ালবারা ভাগ করা চারটি কুঠরি বা থোপ
আছে। উপর হইতে নীচের দিকে
আদিতে হইলে যে ছইটি প্রকোষ্ঠ
পড়িবে সেইথানে দেওয়াল থাকে না,
আছে ঝিল্লি-নির্মিত কপাট। এই
কপাট এমনভাবে নির্মিত যে, উপরের
কুঠরির রক্ত অনায়াসে নীচে চলিয়া
আদিতে পারে, কিন্তু নীচ হইতে
উপরের কুঠরিতে রক্ত ঘাইতে পারে না।
উপরের কুঠরিতে রক্ত ঘাইতে পারে না।
উপরের কুঠরিতে বলা হয় অরিক্ল্ বা



**ক্রৎপি**গু

উপরের কুঠরিকে বলা হয় অরিক্ল্ব। অলিন্দ, নীচের কুঠরিকে বলা হয় ভেনট্রিকল্ বানিলয়। রক্ত সংবহনের সমর বক্ত তুই ভাবে কাল করিয়া থাকে। প্রথমতঃ রক্তকে কোষে ধাল্প সরবরাহ করিতে হয়, আবার তাহাকে অক্সিজেন কোগান দিতে হয়। কাল্লেই থাল্প সরবরাহ লইয়া বিভিন্ন কোবের কাছে উপস্থিত হইবার আগেই রক্তন্রোত ফুসফুসে প্রবেশ করে অক্সিজেন সংগ্রহ করিবার জন্ত। এই রক্ত একবার ফুস্কুসের অভ্যন্তরে ব্রিয়া আসে, তাহার পরই ফুসফুস হইতে বাহির হইয়া বায়। এই উভয় প্রক্রিয়া বজার রাধিবার জন্তুই হৎপিণ্ডে এইরূপ ভাগ হইয়াছে।

রক্তে সঞ্চালন প্রণালী—শরীরের বিভিন্ন স্থান হইতে রক্ত তুইটি মহাশিরা দিরা ফংপিণ্ডের দক্ষিণ অলিন্দে প্রবেশ করে। দক্ষিণ অলিন্দ হইতে দক্ষিণ নিলরে বার। স্থপিণ্ড পাম্প করার ফলে ঐ রক্ত নিলর হইতে নির্গত হইরা আর একটি ধমনীর সাহায্যে ফুস্ফুসে প্রবেশ করে। ফুসফুসে অলিন্দে সংগ্রহ করিরা ঐ রক্ত বাম অলিন্দে প্রবেশ করে। সেখান হইতে নীচের দিকে নামিরা বাম নিলরে প্রবেশ করে। দেইথান হইতে পাম্পের হারা ধমনী দিরা বাহির হইরা বার। তাহা হইলে দেখা বার ডান দিকের উভর কুঠ্রি রক্তকে সাধারণতঃ ফুস্ফুসে প্রেরণ করে, আর বাদিকে উভর কুঠ্রি তাহাকে বাহিরে পাঠাইরা দের। কিন্তু এই উভর কাজেই একবার পাম্প করিলেই হয়। এই প্রক্রিয়ার নাম সিস্টোল।

হংপিণ্ডের ছই অংশ এই ছই প্রকার কাজের জন্ত । উপরে যে সিস্টোল প্রক্রিয়ার কথা বলা হইল ভা হইল সমূচিত হওয়া। ইহাতে স্থবিধা এই যে, বাম অলিন্দের রক্ত বাম নিলরে প্রবেশ করে। নিলর হইতে রক্তবহানালী দিরা স্বভন্ত পথে হক্ত প্রবাহিত হয়। এই সমরেই হুংপিও আবার প্রসারিত হয়। এই অবস্থার নাম ভারাস্টোল। ফাঁপা অবস্থায় রক্ত আবার আসিয়া প্রবেশ করে। মূস্মূস হইতে অক্সিজেন লইয়া রক্ত ভানদিকে প্রবেশ করে আর শরীরে সরবরাহ করা রক্ত আসিয়া বাম দিক দিয়া প্রবেশ করে।

পরিপাক্ষন্ত পাকস্থলী (Stomach) । শরীরের জীবকোষসমূহ দিবারাত্ত্র খাছ গ্রহণ করিয়া ভাহাকে পৃষ্ঠ করিয়া ভূলিভেছে। প্রতিটি জীবন্ত কোষ সভন্তভাবে এই কার্য করিয়া থাকে। মাহ্য খাছ গ্রহণ করিবার পর নানা যন্ত্র নানা রাসায়নিক পদার্থের সাহার্যে খাছকে আত্মীকরণ করে। মুখ দিয়া খাছ গ্রহণ করিবার পর সেই খাছ পরিপাক হইয়া অবশিষ্টাংশ মলদার দিয়া বাহির হওয়া পর্যন্ত সমন্তটাই পরিপাক ক্রিয়া বা পাচনভদ্রের অন্তর্ভুক্ত। মুখগহরের হইভে একটি স্ফার্য নল মলধার পর্যন্ত চলিয়া গিয়াছে। এই নলটি কোথাও সক্ষ, কোথাও মোটা, কোথাও গুটানো, কোথাও ফীড, কোথাও আকার্যকান, কোথাও বাজা—এইভাবে চলিয়া গিয়াছে। এই ফ্রার্য নলটির নাম পৌষ্টিক নালী।

ইহার প্রথম অংশের নাম মুধগহ্বর, তাহার পর গলনালী, অরনালী, তাহার পর পাকস্থলী। পাকস্থলীর পর ডিউডেনাম, তাহার পর ক্ষুত্র অর, তাহার পর বৃহদত্র, শেষে মল্লার। থাত পোষ্টিক নালীতে প্রবেশ করিবার পর ইহা সন্কৃতিত হইরা থাতকে নির্দিকে প্রেরণ করিতে থাকে। থাতকে হজম করিবার জন্ত পোষ্টিক নালীর বিভিন্ন অংশে বিভিন্ন রয় ও বিভিন্ন রাসারনিক মিশ্রণের স্ব্যাবহা

আছে। তাহা ছাড়া লিভার ও প্যাংক্রিয়াস নামে তুইটি আলাদা যন্ত্র, থাত হলফ করিবার যন্ত্র পৌষ্টিক নালীতে পাচকরস প্রেরণ করে।

মূশ—মূথ হইতেই থান্ত পরিপাকের কাল শুক হয়। মুখগহবের অন্ধ-নালীর সম্প্রে হই পাশে গাল, উপরে তালু এবং নীচে জিহবা বারা বেরা থাকে। যথন মূখ বন্ধ করি তথন সমূথে, উপরে ও নীচে গুণাটি দাঁত থাকে। মুখের পিছনের ছিদ্রকে গলা বলে। এইখানে থাকে গিল্টি—মাহাকে টন্সিল বলা হয়। দাঁত খান্তকে ছি ডিয়া পিষিয়া চূর্ব করিতে থাকে। জিহবা সেই সময় খান্তকে নাড়াচাড়া করিয়া দাঁতের কাজে সাহায্য করিতে থাকে। যথন মুখের মধ্যে চিবানোর কাজ চলে তথন জিভের হই পাশের লালাগ্রন্থি হইতে তিন রক্ম লালার্স নি:ম্ভ হইয়া খান্তকে নর্ম করিয়া কেলে। ইহার ফলে থান্ত নর্ম হইয়া যান্ত এবং গিলিতে কণ্ট হয় না। কাণের পাশে এক জোড়া লালা গ্রন্থি আছে, তাহার নাম প্যার্টিড গ্লাণ্ড। এক জোড়া আছে চোয়ালের হাড়ের আড়ালে, তাহার নাম সাব্ ম্যাঞ্জিলারি গ্লাণ্ড, আর একজোড়া জিভের হই পাশে, তাহাদের নাম সাব্ নিংগুর্যাল গ্লাণ্ড।

এই গ্লাণ্ডগুলির আকৃতি গুচ্ছে গুচ্ছে জড়ানো লম্বাটে ধরণের থলির মত। থলির গায়ে ছোট ছোট কোব হইতে রস সক্ষ সক্ষ নল দিয়া বাহিরে আসে। সক্ষ সক্ষ নলগুলি একত্র মিলিত হইয়া অপেক্ষাকৃত মোটা নলে পরিণত হয়। মোটা নল মুখ-গহুবে উন্মুক্ত হয়। লালারসের ভিতর কার জাতীয় টায়ালিন আছে। টায়ালিন শর্করাপ্রধান থাতকে জারিত করে। মাহ্য ও অক্যান্ত গবাদি পশুর মুখের লালায় টায়ালিন থাকে। বাঘ সিংহ ইত্যাদির থাকে না।

কাবোহাইছেট জাতীয় থাত মুথের টায়ালিনে জারিত হইয়া প্রথমে ডেক্সট্রেজ ও তাহার পর ধীরে ধীরে মলটোজে রূপান্তরিত হয়। তাহার পর পেটের মধ্যে গিয়া গুকোজে পরিণত হয়।

শিশুদের লালায় টায়ালিন থাকে না। সেই জন্ম হ্যপোয় শিশুদের থাত হিসাবে শটি, বার্লি ইত্যাদি ব্যবহার করা উচিত নয়। টায়ালিনের সাথে অম মিশিকে টায়ালিনের হজমী-ক্রিয়া বন্ধ হয়। দ্বিতীয়তঃ, গরম জিনিসের উপর টায়ালিন ভাল ক্রিয়া করে।

ভারনালী—মুখগছার হইতে থান্ত ঢোক গিলিবার সঙ্গে সন্দে গলনালীতে প্রবেশ করে। গলনালী হইতে নামিয়া প্রায় ১০" লখা অন্ননালীতে প্রবেশ করে। অন্ননালীর মধ্যে পরিপাক-ক্রিয়া ঘটে না। তবে খান্ত বহন করে। থান্ত নিজের ভারে কথনও নীচের দিকে নামিতে পারে না। কারণ ভারনালী ফাঁপা ভাবস্থার থাকে না। চ্যাপ্টা মত থাকে। থান্ত প্রবেশ করিবার পর অন্ননালীতে সংকাচন শুরু হয় এবং খান্তকে চাপ দিয়া নীচে ঠেলিতে থাকে। যতই খান্তকে নীচে ঠেলা হয় ততই চ্যাপ্টা নল ফাঁপা হয় এবং উপরের পেশীর সংকাচন-জনিত চাপে খান্ত নীচে নামিতে খাকে।

এই প্রক্রিয়াকে পেরিষ্টলসিস বলে। থাছাকে অন্ননালী পার করিতে প্রায়-৮ সেকেণ্ড সময় লাগে। জন্ধলালী বা গ্রাসনালীর (Esophagus) সমূথে শ্বাসনালী। শ্বাসনালীর মূথে একটা ঢাকনা থাকে। ভাড়াভাড়ি থান্ধ গ্রহণের ফলে অনেক সমন্ন থান্তপ্রব্যের সামান্ত অংশ শ্বাসনালীতে প্রবেশ করিলে বিষম লাগে।

পাকছলী—থান্ত পোঁটিকনালী দিয়া পাকছলীতে প্রথম পৌছার। ইহা দেখিতে আণ্ডান্ডাড়ি ভাবে মশকের মত। পাকছলীর ভিতরের দিকে গায়ে প্রার লক্ষাধিক কক্ষ ক্ষ গ্রন্থি আছে। সেই দকল গ্রন্থি ইইতে রদ নির্গত হয়। প্রধাণতঃ তিন জাতীর রদ করিত হয়। (১) হাইডোক্লোরিড অ্যাসিড, (২) পেণসিন, (৩) রেনিন। হাইডোক্লোরিড অ্যাসিড মূলতঃ অম্বরদ। পেপসিন বাবতীয় প্রোটন জাতীয় পাত্তকে কক্তকটা হল্পম করে। রেনিন হুধ জাতীয় পদার্থকে ছানায় রূপান্তরিত করে। পাকছলীতে দর্বদাই রদ নির্গত হয়। পাক্ত পৌছাইলে বা তাহার সন্তাবনা দেখা দিলে তবেই রদ নিঃসরণ শুরু হয়। পাকছলীতে পান্ত পৌছানোর কিছুক্ষণ পরেই পাকছলীতে সংকোচন শুরু হয়। ইহাতে ভিতরকার খাত্ত জারিত হয়। বিরুত খাত্ত পাকছলীতে গেলে ইহা উন্টা দিকে মোচড় দিতে থাকে। তাহাতে বিমি বিনিলাগে। পাকছলীতে থাত্ত ক্রমণ তরলভাবাপর মণ্ডে পরিণত হয় ও নিগমহারের নিকটে পৌছিয়া অন্তে প্রবেশ করিতে থাকে।

আন্ত্র—পাকস্থণীর নিগমঘারের পর হইতে যে অংশ মলদার পর্যন্ত প্রদারিত, তালাকে অন্তর বলা হয়। ইহা তই অংশে বিভক্ত। ক্ষুদ্র অন্তর ও বৃহৎ অন্তর। ক্ষুদ্র অন্তরিত প্রায় একুশ ফুট লখা এবং সক্ষ নল। এই ক্ষুদ্র অন্তরিকে তিন ভাগে ভাগ করা যায়। প্রথম অংশের নাম গ্রহণী বা ডিওডিনাম। ক্ষুদ্রান্তের প্রথম দিকের ১০ পরিমাণমত নলটি এই নামে পরিচিত। এই নলে আর একটি নল মিলিত হইরাছে। যক্ত ও অগ্ন্যাশর হইতে ছইটি নল বাহির হইয়া একটি নলের স্বাষ্ট হইয়াছে। সেই নলটি ডিওডিনামে মিলিয়াছে। এই অংশেই প্রধানতঃ হলমের কাজ বেণী হয়। বিতীয় অংশকে বলা হয় জেন্তুন্ম। জেন্তুন্ম নামক অংশে ভারিত খাছকে ছাঁকিয়া নেওয়ার কাজ আরম্ভ হয়। এই অংশে অন্তের মধ্যে ক্ষু ক্ষু ধাষের শীষের মত সক্ষ ক্ষুণ্য থাকে। ইহাদের নাম ভিলাই। ইহারা পিচকারীর মত থাছরসটিকেটানিয়া লইতে থাকে। কার্বোহাইড্রেট ও প্রোটিন টানিয়া নিকটয় রক্ত শিরার মধ্যে ছড়াইয়া দেয়। এ কাবোহাইড্রেট ও প্রোটিন গ্রাইকোজেনে পরিণত হইয়া বরুতে মন্ত্রত থাকে এবং প্রয়োজনমত রক্ত, স্রোতে গিয়া মিশে।

গ্রহণীই সকল থাতের প্রধান হন্দম স্থান। ইহার নিজস্ব পাচকরসের নাম আদ্বিকরস। ইহা ছাড়া তৃই প্রকার পাচকরস বাহির হইতে আনিরা থাকে— অগ্ন্যাশর রস ও পিত্তরস। অগ্ন্যাশর প্রোটিন জাতীর খাতকে এবং পিত্তরস চর্বি জাতীর থাতকে হন্দম করিতে সাহায্য করে।

হজম ও শোষণ হইয়া ঘাইবার পর থাতে যে অবশিষ্ট অংশ থাকে, তাহা কুল অস্ত্র হইতে বৃহৎ অস্ত্রের মধ্যে প্রবেশ করে। ইহা প্রায় ৬ ফুট লছা। ইহার একমাত্র কাল থাতের অবশিষ্টের ভলীয় অংশ ও কিছু লবণাদি শোষণ করা এবং শেষে আবর্জনা বাহির করিয়া দেওয়া। কুল্কুল (Lungs): কুল্কুল বন্ধ একটি ঘনসন্নিবদ্ধ অসংখ্য বাবুকোবের সমষ্টি।
ইহার বাবুকোবগুলি গারে গারে ঠাসাঠালি। এইগুলির দেওরাল অভিশন্ধ পাতলা।
বাবুকোবের ভিতরে থাকে বাবু, আর দেওরাল জড়াইরা থাকে জালকনালী।
জালকনালীর আবরণও খুব পাতলা। স্থতরাং এইথানে জালকের রজের সলে বাবুকোবের বাবুর সংমিশ্রণ ঘটিতে পারে। ইহার পিছনের গ্রাসনালী সর্বদাই বন্ধ থাকে।
কেবলমাত্র থান্য থাইবার সমন্ন খুলিয়া যায়। খাসনালী সর্বদাই বেদা থাকে।
কংপিও হইতে শিরাপথে দ্বিত রক্ত আসিনা জালকের মাধ্যমে বাবুকোবের বাবুর
সংস্পর্শে বিশুদ্ধ হয়। কার্বন ডাই-অক্সাইড ত্যাগ করিয়া অল্পিজেন গ্রহণ করে।
তাহার পর ধমনীর জালকের মাধ্যমে ধমনীপথে বিশুদ্ধ রক্ত হুংপিণ্ডে ফিরিয়া আসে।
সাক্ষোচন ও প্রসার্বার মাধ্যমে ফুস্কুল নিজের অশুদ্ধ বারু বাহির করে ও বাহির ইইতে
বিশুদ্ধ বায়ু গ্রহণ করে। ফুস্কুল নিজের অশুদ্ধ বারু বাহির করে ও বাহির ইইতে
বিশুদ্ধ বায়ু গ্রহণ করে। ফুস্কুল নিজের মণ্ডেছিত ও প্রসারিত হইতে পারে না।
ইহা হাপর-যন্ত্রের মত অক্তের চালনায় ক্রিয়াশীল হয়। বুক্রের ও পেটের মাংসপেশীসমূহের সংকোচন ও প্রসারবের ফলে খাসকার্য চলে।

ফুস্ফুস যন্ত্রটি একটি ঝিলির চাণর দিয়া আগাগোড়া মোড়া থাকে। ইহা দেখিতে অনেকটা গোলাপী স্পঞ্জের ন্তায় ফাঁপা। ফুস্ফুস তৃইটির আকৃতি সমান নয়। ডান দিকের ফুস্ফুস বামদিকের চেয়ে কিছু বড়:

# দ্যাধারণ সংক্রামক ব্যাধি

(Common Infectious Diseases)

জীবন ধারণ করিতে হইলে নানা রকম অন্তথ-বিন্তথে ভূগিতে হয়। তাহার হাত হইতে কেহই পরিত্রাণ পায় না। সেইজন্ত শরীরকে অনেক সময় ব্যাধিমন্দির বলা হইয়া থাকে। নানারকম অন্তথের মধ্যে বিস্থালয়ের ছেলে-মেয়েরা প্রধানতঃ সংক্রোমক রোগে ভূগিয়া থাকে। থোস, পাঁচড়া, ডিপথিরিয়া, টাইকয়েড, কলেরা, বসম্ভ প্রভৃতি সাধারণতঃ সংক্রামক ব্যাধি।

প্রত্যেক প্রকারের সংক্রামক ব্যাধিরই প্রধান কারণ হইতেছে রোগ-জীবাণু।
জীবাণু বারা যে ব্যাধি সংঘটিত হয় সেই সকল ব্যাধি সংক্রমণনীল। জীবাণুর
কার্যকারিতা অবশ্র দেহের উপর নির্ভর করে। আমাদের চারিদিকে অসংখ্য রোগজীবাণু, কিন্তু আমরা সকল দময় অস্তত্ব হইয়া পড়ি না। তাহার কারণ অনেক ক্ষেত্রে
রোগ জীবাণু আক্রমণ করিয়াও কিছু করিতে পারে না। দেহের যে প্রচণ্ড প্রতিরোধ
ক্ষমতা আছে, তাহা হারাই রোগস্প্রীর প্রচেষ্টা ব্যর্থ হয়। সাধারণতঃ অপরিচ্ছয়,
ক্রম, ত্র্বল, অপৃষ্টিজনিত পান্তপ্রাপ্ত, জীবনীশক্তি শৃষ্ট দেহেই রোগ আক্রমণ
করিয়া পাকে।

জীবাণু কি—অস্থ ক্ষ জীবকেই বলা হয় জীবাণু। প্রাণিজ ও উদ্ভিজ্ঞ উভয় প্রকারের জীবাণু আছে। সকল জীবাণুই রোগ বহন করিয়া আনে না। জীবাণুরা গাধারণতঃ মাইক্রোবস ( Microbs ), জার্মস ( Germs ), বাাকটেরিয়া (Bacteria) ইত্যাদি নামে পরিচিত। যে সকল জীবাণু সরল দ্পাকৃতি তাহাদের বলা হয় ব্যাসিলাই ( Bacilli ) এবং বেগুলি বক্র সেইগুলিকে কোকাই ( Cocai ) বলা হইয়া থাকে। অনুবীক্ষণ বন্ধের সাহায্য ব্যতীত জীবাণুগুলিকে দেখা বায় না।

সাধারণতঃ রোগীর কফ, থুতু, মুধের লালা, মলমূত্র, ক্তস্থানের পূঁত্র ইত্যাদিই হুইতেছে রোগ-জীবাগুর প্রধান আশ্রয়ত্ব।

জীবাণু লংক্রেমণের পথ—বোগীর দেহনি: সত বিভিন্ন দ্বিত পদার্থকে ও জীবাণুরা আত্রম গ্রহণ করিয়া থাকে এবং উহা খাছ ও পানীয়কে দ্বিত করে। কিছু হাওয়ায় সংক্রমিত হয়, কিছু মাটিতে থাকিয়া বায়। আবার দেখা বায় কোন কোন প্রাণী কোন কোন রোগজীবাণুর বাহক হিসাবে কাজ করিয়া থাকে।

माधात्रवं निम्निविश्व পৰে রোগ-भौवाव (परि मरक्मिव रम:

- (১) পরম্পরের ঘারা বার্র সাহায্যে প্রখাসের সঙ্গে সংস্পর্পের ফলে অনেক রোগ এক দেহ হইতে অন্ত দেহে যার। যে সব রোগ সাক্ষাৎ সংস্পর্শ ঘারা ঘটে, সেইগুলিকেই আমরা সংক্রামক রোগ বলিয়া থাকি। হাত দিয়া ছেঁয়া ছাড়া রোগীর জামা কাপড় বিছানা ব্যবহার করা ইত্যাদি হইতে সংক্রোমক রোগ হয়। অনেক রোগ-জীবাণু রোগীর দেহ হইতে হাঁচি, কয়, পুতুর সঙ্গে বাহির হইয়া হাওয়ায় মিশিয়া য়ায় এবং নি:খাস প্রখাসের সঙ্গে স্ত ব্যক্তির দেহে প্রবেশ করে। ইনফুয়েঞ্জা রোগের জীবাণু বার্র ঘারা দেহে প্রবেশ করে এবং মাম্বর্মক রোগগ্রন্ত করে। সেই রোগগুলি হইতেই সর্দি, ইনফুয়েঞা, নিউমোনিয়া, ডিপথিরিয়া, ছপিং কাসি, বসস্ত, হাম, য়য়াইত্যাদি হইয়া থাকে।
- (২) থাত ও পানীয়ের সহিত। থুড়, কাশি, কফ ইত্যাদি শুক্ষ হইয়া ধ্পার সঙ্গে মিশ্রিত হয় এবং কীট-পতলাদি বা বায়ুর সাহাব্যে উড়িয়া গিয়া পানীয় ও থাত্তকে দূবিত করিয়া থাকে। এইভাবে তাহায়া দেহাভ্যন্তরে গিয়া নানাবিধ রোগের কারণ হইয়া দাড়ায়। টাইফয়েড্, কলেরা, আমাশয় প্রস্তৃতি রোগ এইভাবে হয়।
- (৩) কীটাদি দংশন বা ক্ষতবৃক্ত দেহচর্মের সাহায্যেও রোগের জীবার্ দেহে প্রবেশ করে। এই কারণে দেহে কোনও রূপ ক্ষত হইলে উহার যত্ন লওয়া একান্ত প্রয়োজন। তাহা না হইলে এ ক্ষত স্থানের মধ্য দিয়া রোগ-জীবার্ দেহে প্রবিষ্ট হইতে পারে এবং স্কৃত্ব ব্যক্তির রক্ত দ্যিত করিতে পারে। ম্যানেরিয়া, কুঠ, ধস্টছার, অলাভক্ষ রোগ এইভাবে হয়।
- (৪) মাটির মাধামে—মলমুত্রাদি আবর্জনা মাটিতে পঞ্জিয়া শুকাইরা যায় ও ক্রমশ: ধূলার পরিণত হয়। কিন্তু ভিজা মাটির ও ছায়ার আশ্রেরে মাহ্র ও পশুর দেহ হইতে নির্গত রোগ-জীবাণু বাঁচিয়া থাকে এবং ধূলার রেণুতে রেণুতে সংলগ্ন হইরা থাকে। তাহার পর নিখাস-প্রখাসে, জলের মাধ্যমে শরীরে প্রবেশ করে। আবার কোন কোন কৃমির ডিমও মাটির সহিত মিশিয়া থাকে।

রোগ-জীবাণু দেহে প্রবেশের পর ব্যাধির লক্ষণ—রোগ-জীবাণু দেহে প্রবেশ করিলে দেহে একপ্রকার বিব বা Toxin নি: স্তত্ত হয় এবং উহা ব্রজন্ত টি বটার। কিছ আক্রান্ত ব্যক্তির দেহেও চুপ করিয়া বদিরা থাকে না। দেহের মধ্যে এক প্রকারের জীবাণু প্রতিবেধক বিব বা Anti toxin জন্মে এবং জীবাণুদের বাধা দের।

এই বাধা দিবার ফলে অনেক সময়েই দেখা যায় রোগীর হাঁচি, কাশি, বমি, পারখানা হয়। এই উপসর্গগুলি হইতেছে জীবাণ্গুলিকে দেহ হইতে বাহির করিয়া দিবার একরপ প্রচেষ্টা।

### কয়েকটি সংক্রোমক রোগ

টিটেনাস বা ধন্দুইংকার (Tetanus): এই রোগের জীবাণ্র একপ্রকার বীজ-রেণু থাকে, তাহা সহজে নই হয় না। গল্প, থোড়া প্রভৃতি যথন চরিয়া বেড়ায়, তথন ঘাসের সঙ্গে সেই রেণু ভাহাদের উদরস্থ হয় ও পরে বিষ্টার সঙ্গে প্রিমাণে বাহির হইয়া আসে। আবার মাটিতে আশ্রয় লয়। কাজেই গল্প ঘোড়ার আবাসস্থলে এই রোগ-জীবাণু থাকা খাভাবিক। দেহের কোন স্থান কাটিয়া গেলে সেথানে ঐ রোগ-জীবাণু ফ্র মাটির সংস্পর্শ লাগিলে জীবাণু মাটি হইতে মাহ্যুয়ের দেহে প্রবেশ করে। ফলে ভাহাকে সংক্রমিত করে এবং ভাগাভেই এই মার্যাজ্বক রোগ জন্মার।

টাইফয়েড (Typhoid fever): এই রোগের জীবাণু রোগীর মলের সহিত নির্গত হইরা মাটিতে গিরা মিশে এবং ভাহা হইতে পরে শেষ পর্যন্ত জলের সহিত মিশ্রিত হয়।

কাম (Measles): সংক্রামক ব্যাধির মধ্যে হাম অক্তডম। ছোট ছোট ছেলেমেরেদের বেশী হয়। অনেক শিশু এই রোগে আক্রাস্ত হইয়া মারা বায়। প্রথম হইতেই স্থচিকিৎসার ব্যবস্থা করিলে ভাল হয়।

সর্দি ও কাশির সকে কয়েক দিন জর ভোগের পর সারা গারে ঘামাছির মত চাকা চাকা দাগ ফুটিয়া উঠে। সকে সকে জরও বাড়ে। কয়েক দিনের মধ্যে চিকিৎসার গুণে স্বস্থ হইলেও শরীর অত্যত্ত ত্বিল হইয়া পড়ে। এই সময় আবার উদবাময় দেখা যায়।

হাম রোগীকে সাবধানে রাখিতে হয়, যেন ঠাণ্ডা না লাগে। পর্যাপ্ত আলো-বাতাসমুক্ত ঘরে রাখিতে হইবে। ডাক্তারের নির্দেশ মত পথ্য দিতে হইবে। অনিয়ম হইলে এই রোগ হইতে ব্রহাইটিস, নিউমোনিয়া হইতে পারে ও শিশু মৃত্যুমুধে পতিত হয়।

রোগীর থ্তু, সর্দি, কাশি ঘারা হামের জীবাণু ছড়ায়। কাজেই বাড়ির অক্ত শিশুদের সর্বদাহ রোগীর সংস্পর্ণ হইতে দুরে রাখিতে হইবে।

আমাশয়:—আমাশর আদ্রিক ব্যাধি। সাধারণতঃ বর্ধাকালে এই রোগের প্রাত্তাব দেখা বার। আমাশয় তুই রকমের—ব্যাসিলারী ও আ্যামেবিক। রোগ-জীবাণু শ্রীরে প্রবেশের ২ দিন থেকে, সপ্তাহের মধ্যে রোগের ককণ দেখা বার।

১৬-শিক্ষা (৩য়)

অত্তে বা হওয়াই এই অহ্যথের প্রধান রূপ। সেইজক্ত পেটে যন্ত্রণা হয়। বার বার মোচড় দেয়, অয় অয় দান্ত হয়। কথনও রক্ত কথনও বা আম দান্ত হয়। শেষের দিকে রক্তের সঙ্গে পুঁজ পড়ে। বার বার দান্ত হয়, রোগী ত্র্ব হইয়া পড়ে। সাধারণতঃ আমাশয়ের জীবাণু থাল্য ও পানীয়ের সঙ্গে দেহে প্রবেশ করে।

আমাশয় রোগাক্রান্তকে অবিলম্বে স্থচিকিৎসা ও লঘু পথ্যের ব্যবস্থা করিতে হয়। আমাশয়ের রোগীর মলমূত্র মাটিতে পুতিয়া ফেলিতে হয়।

আমাশর রোগ হইতে রক্ষা পাইতে হহলে পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন থাকা, টাটকা পুষ্টিকর পরিমিত ভোজন ও উপযুক্ত পানীয়ের দিকে লক্ষ্য রাথা প্রয়োজন।

কৃমিরোগঃ প্রায়শংই ছেলে-মেয়েরা কৃমিরোগে ভূগে। কৃমির জীবাণু মাটি ও জলের মাধ্যমে শরীরে প্রবেশ করে। এই রোগে আক্রান্ত হইলে উদরাময়, অজীর্ণ আমাশয় হইতে পারে। রোগী রক্তশ্নত ও শীর্ণ হইয়া পড়ে। সে বদমেজালী ও থিট্থিটে অভাবের হয়। কৃমি কয়েক প্রকারের হইয়া থাকে। যেমন—কেঁচো কাম (Round worm), ফিতা কৃমি (Tape worm), হতা কৃমি (Thread worm), ব্রুক্রিমি (Hook worm)।

কৃমির আক্রমণ হইতে সাবধান হইতে হইলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা নেওয়া উচিত।
(১) যেখানকার জলে মাটি হইতে জীবাণু গিয়া প্রবেশ করিবার সম্ভাবনা আছে
কিংবা পুকুরপাড়ে বা নদীর পাড়ে লোকে যেখানে মলত্যাগ করে সেখানকার জল পান করা বা গৃহস্থালীর কাজে না লাগান। এবং (২) পল্লীগ্রামের মাঠে জঙ্গলে খালি পায়ে চলা অথবা সেখানে বসিয়া মলত্যাগ করা উচিত নয়।

ভিপথেরিয়া (Diptheria) ঃ শিশু ও কিশোর বয়দের ছেলেমেয়েদের এই রোগের আক্রমণ হইতে পারে। সদিকাশির সঙ্গে গলা ও খাসনালী আক্রান্ত হয়। স্থাচিকিৎসার অভাব হইলে রোগী অচিরে মারা পড়ে।

রোগাক্রাস্ত চইলে গলায় ও নাকে দা হয়, মাণ্ড ফুলে—কিছু ধাইতে বা নিখাস লইতে কষ্ট হয়। খুব তাড়াতাড়ি এই রোগের বৃদ্ধি ঘটে।

ডিপথেরিয়া অত্যন্ত সংক্রামক রোগ। একজনের হওয়ার সলে সলে পরিবারের ও অন্তান্ত শিশুদের হইতে তাংহাকে একেবারে পৃথক্ রাখিতে হইবে। তাহার ব্যবহৃত জামাকাপড় বা অক্তান্ত জিনিস পুড়াইয়া ফেলা উচিত। অক্ত শিশুদের প্রতিষেধক ইঞ্জেকশান দিতে হইবে। রোগীকে প্রতিষেধক (anti-toxin) ইঞ্জেকশান ও অক্তবিধ চিকিৎসার ব্যবস্থা করিতে হইবে।

বিভালয়ের বিশেষ সাবধানতা অবলম্বন করা বিধেয়। যে বাড়ির একজন শিশুর ডিলথেরিয়া হয় সেই বাড়ির অক্স শিশুদের ডাক্তারী পরীক্ষা করাইয়া রোগ জীবাণু সম্পর্কে সন্দেহ মুক্ত হইরা তবে ভাহাদের বিভালয়ে আসিতে দেওয়া উচিত। বিভাগ্যের স্ব শিশুদের প্রায়ক্তমিকভাবে প্রতিষ্থেক ইঞ্চেকশান দিতে হইবে।

জ্ঞল বসন্ত ( Chicken Pox ) ঃ বদিও জল বসন্ত গুটি বসন্তের (small pox)
মত মারাত্মক নয়, তথাপি অত্যন্ত কটদায়ক ও অত্যন্ত সংক্রোমক। কোন বাড়েতে

একজনের হইলে প্রায় সকলের ও গ্রামের অনেকের ঐ রোগ হইরা থাকে। ইহার কারণ অবশ্র সংক্রামক রোগের প্রতিষেধক ব্যবস্থা ঠিকমত অমূসরণ না করা।

সাদি ও জর এবং গামে প্রচণ্ড ব্যথা হয়। তুই তিন দিন পর হইতেই গায়ে গুটি বাহির হয়। ফোস্কার মত গুটির ভিতরে জল থাকে। জর চলিতে থাকে। গুটিগুলি ক্রমে পাকে ও শেষে কুকাইয়া যায়।

এই বোগ অত্যন্ত সংক্রামক। ভাল চইয়া বায়ের মামড়ি উঠার সময় সংক্রান্ত হওয়ার সন্তাবনা পুব বেশী। রোগীকে সব সময় সকলের হইতে বিচ্ছিল্ল করিয়া পৃথক্ বরে মশারীর মধ্যে রাখিতে হয়। তাহার ব্যবহৃত জিনিসপত্র যাহাতে বাহিরে না আনসে। মামড়ি উঠার সময় মামড়িগুলি ভূলিয়া পুড়াইয়া ফেলিতে হয়। রোগীর জামা-কাপড় ও অক্যান্ত ব্যবহৃত জিনিসপত্র জীবাণুনাশক উষধে পরিশুদ্ধ করিতে হয়।

বিভালয়ে কোন ছাত্রের জল-বসস্ত হইলে কাহাকে সঙ্গে বাড়িতে পাঠাইতে ছইবে। সেই পরিবারের কোন ছেলে মেয়ে মাহাতে বিভালয়ে না আসে তাহা দেখিতে হইবে। অস্থ সারিয়া গেলেও, তার কিছুদিন পর রোগীকে বিভালয়ে আসার অস্থতি দিতে হইবে।

প্রত্যেক শিশু ধাছাতে প্রাথমিক টিকা নয়, শিক্ষকরা সে দিকে কক্ষা রাখিবেন। প্রতি বৎসর বিভাগয়ে যাহাতে বসন্ত প্রতিবেধক টিকা দেওয়া চয়, বিভাগয় কর্তৃপক্ষ সে দিকে নজর দিবেন।

চর্মরোগ (Skin diseases): ছোট ছোট ছেলেমেয়েদের চর্মরোগের কবলে পড়িতে দেখা যায়। সাধারণতঃ নোংবা থাকিবার ফলে রোগ-জীবাণু দেহে প্রবেশ করে। চর্মরোগের মধ্যে চুলকানি, খোসপাচড়া, দাদ, একজিমা প্রভৃতি।

খোল-পাঁচড়া—থোল-পাঁচড়া অতান্ত কুংনিং রোগ। অত্যন্ত সংক্রামকও বটে। রোগ-জীবাণ্ হাতের ও পারের আঙ্গুলের ফাঁকে আশ্রন্থ লয় ও বংশ বৃদ্ধি ঘটার। রোগের প্রকাশ ঘটিলে আঙ্গুলের ফাঁকে অত্যন্ত চুলকার ও ঘাহর। গুটি জন্মার ও প্রান্ধ ভতি হয়। ক্রমে ইহার বিস্তার ঘটে। হাতে পারে ও গায়ে থোলের গুটি ঘাহির হয়। থোল অতান্ত চুলকার, রক্ত প্র বাহির হইয়া পড়ে এবং এই ওক্ত ও প্রে অসংখ্য রোগ-জীবাণ্ থাকে। ইহা হইতে রোগ ছড়ায়। তাহা ছাড়া রোগীর ব্যবহৃত গামছা, পোশাক ও অত্যান্থ ব্যবহৃত জিনিস-পত্রের মাধ্যমে রোগের বিস্তৃতি ঘটে।

এই রোগ হইতে পবিত্রাণ পাইতে গেলে পরিফার পরিচ্ছন্ন থাকাই শেষ কথা।
নিম্নমিতভাবে গরম জল ও কার্বলিক সাবান দিয়া পাঁচড়ায় আফ্রাল্ক স্থানটি ধুইতে
হইবে। সালফার জাতীয় ঔষধ থোদের পক্ষে ভাল। রোগীর পোষাক পরিচ্ছদ,
গামছা নিয়মিত দোডায় ফুটাইয়া লইতে হয়।

বিভালবে কোন ছাত্রের থোস-পাঁচড়া হইলে তাহাকে স্কুলে আসিতে দেওয়া চলিবে না। তাহার আণ্ড নিরাময়ের জন্ত তাহার পিতামাতাকে পরামর্শ দতে ইবে। বিভালয়ের ছাত্র-ছাত্রীরা যাহাতে ব্যক্তিগত ও স্মষ্টিগতভাবে পরিচ্ছন্ন থাকে বিভালম্ব কর্তৃপক্ষ সে দিকে নক্ষর দিবেন। জাদ (Ring-worm): দাদ আর এক রক্ষের কুৎসিৎ চর্মরোগ। অত্যন্ত ছোঁরাচে। রোগীর সংস্পর্শ বা তাহার ব্যবহৃত গামছা, তোরালে ও অক্সান্ত বন্ধর মাধ্যমে রোগ-জীবাণু অক্স দেহে সংক্রমিত হয়। পিঠ বা দেহের বে কোন স্থান আক্রান্ত হইতে পারে। আক্রান্ত স্থান প্রথমে অত্যন্ত চুদ্দকার ও পরে চাকার মত দাগ স্পষ্ট হয়। দেই জারগাটি সামাক্ত ফুলিয়া উঠেও ছোট ছোট গুটির মত দেখা বার।

দাদও অপরিচ্ছন্নতা-জনিত চর্মরোগ। স্থানটি বার বার গরম জল দিয়া পরিষার করিতে হইবে ও ঔষধ লাগাইতে হইবে। রোগীর জামা কাপড় ও গামছা বেন অন্ত কেউ স্পর্শ না করে। সেইগুলি সোডার ফুটাইয়া পরিষার করিতে হইবে। বিজ্ঞালয়ে কোন ছেলে-মেয়ের দাদ হইলে তাহাকে স্কুলে আসিতে না দেওয়া ও চিকিৎসার ব্যবস্থা করা কর্তব্য।

সংক্রোমক রোগ নিবারণ ও প্রতিষেধক ব্যবস্থা: সংক্রোমক রোগ সম্বন্ধে পূর্ব হইতে সাবধান হইলে অনেক অস্থাের হাত হইতে পরিত্রাণ পাওয়া যায় এবং রোগাক্রাম্ভ হইলেও উহার ব্যাপকতা দমন করা যাইতে পারে।

পাঁচটি উপায়ে এই বোগ নিবারণের চেষ্টা করা যাইতে পারে। যেমন—

- (১) বিজ্ঞপ্তিকরণ (Notification)। (২) প্রতিবেধনের দারা নিজেকে স্থাক্ষিত করা (Immunisation)। (২) স্থান্থ ব্যক্তিকে রোগীর নিকট হইতে দূরে রাখা বা শৃত্তীকরণ (Isolation and Quarantine)। (৪) গৃহের পারিশন্থিক পরিছের রাখা (Sanitation)। (৫) জনসাধারণকে শাস্থ্যসম্মত উপারে বাস করিবার জন্ধ শিক্ষা দেওয়া (Health Education)।
- (১) বিজ্ঞান্তিকরণ: টাইফয়েড, কলেরা, বসন্ত ইত্যাদি মারাত্মক রোপ দেখা দিলে রাজ্য সরকার কর্তৃক নিযুক্ত স্থানীর স্বাস্থ্য বিভাগের কর্মচারীকে জানাইতে হইবে। তিনি সংবাদ পাইসেই নিজ অঞ্চন সম্পর্কে হত্তক হইবেন এবং রোগ যাহাতে ছাড়াইয়া না পড়ে তাহার জক্ত ব্যবস্থা করিবেন। প্রতিবেশীদের সতর্ক করা, স্থানীয় জল পরীক্ষা করিয়া বিশুদ্ধ পানীয় জল সরবরাহের ব্যবস্থা করা, টিকা বা প্রতিবেধক ইল্লেকশান দেওয়া, রোগীদের স্থানান্তরিত করা ইত্যাদি নানা উপায়ে রোগ বিস্তার নিবারণ করিতে পারেন।
- (২) ব্যক্তিগত প্রতিষেধনঃ প্রত্যেক স্থাহ ব্যক্তির দেগ্টে রোগ প্রতিরোধ করিবার জন্ম খাভাবিক শক্তি আছে। উহাকে বলা হয় ইমিউনিটি বা অনাক্রম্য শক্তি। এই শক্তি বেশী মাত্রার থাকিলে রোগ সহজে অক্রমণ করিতে পারে না। অবার কোন কোন ক্ষেত্রে দেখা যার একবার ঐ বোগ হওয়ার ফলে শরীরে ঐ প্রতিরোধ শক্তি জন্মিয়াছে। এই শক্তি চিরহায়ীও হয় আবার কিছুদিনের জন্মও হয়। বসন্ত, হাম, টাইফয়েড প্রভৃতি রোগ একবার হইলে অনেক সমর আর হয় না। পক্ষান্তরে, কোন কোন সংক্রামক রোগের জীবাণ্কে ব্যক্তির শরীরে অল্পমাত্রায় প্রবেশ করাইয়া তাহার শরীরে রোগের বিক্রমে প্রতিরোধ শক্তি বাড়ান হয়। যেমন, বসন্ত রোগের টিকা। টিকা দিলে কিছুদিন বসন্তরোগের প্রতিরোধ শক্তি থাকে।

টিকা বৎসর বৎসর কিংবা করেক বৎসর অস্তর দিয়া ঐ রোগের প্রতিরোধ গড়িয়া তোলা বাইতে পারে। বসন্ত, কলেরা, টাইফরেড, ডিপথেরিয়া, ফলা প্রভৃতি রোগকে নিবারণ করিবার অস্ত টিকা, ইঞ্জেকশান ইত্যাদি আবিষ্কৃত হইয়াছে।

(৩) **অভন্তীকরণ:** সংক্রামক রোগ বাহাতে সমাজের মধ্যে ব্যাপ্ত না হইরা পড়ে সেজক রোগ বহন করিষা অনিয়াছে এইরণ সন্দেহভাজন ব্যক্তিকে এবং সংক্রামিত ব্যক্তিদিগকে আলাদা করিয়া রাখিবার প্রয়োজন আছে।

কোনও একটি দেশের জাহাজ বা অন্ত বানে বাত্রী গইয়া অন্ত দেশে আসিলে এবং গেই দেশে কোন রোগের প্রাত্তাব থাকিলে ও টিকা বা প্রতিষেধক ইন্জেকশনের সার্টিফিকেট দেখাইতে না পারিলে সন্দেহজনক ব্যক্তিকে আটক করিয়া রাখা কর এবং কোন কোন কোত্রে তাহাকে ঐ দেশে নামিতেই দেওয়া হয় না। ইহাকে বলা কয় নিরোধন বা quarantine।

ইহা ছাড়া স্থানীয় নিরোধনের ব্যবস্থাও থাকা বিধেয়। ইহার অর্থ এই বে, কোনও লোকের বাড়িতে যদি সংক্রামক রোগ দেখা দেয়, তাহা হইলে সেই বাড়ির নকল লোককেই কিছুকালের জন্ত গৃহে আটক থাকিতে হইবে। যতদিন পর্যন্ত এ রোগের সংক্রমণকাল অতীত না হইতেছে, ততদিন পর্যন্ত তাহাদিগকে সুল, কলেজ, কাছারী ইত্যাদিতে ঘাইতে দেওয়া হইবে না। ইহাতে রোগটি ছড়াইতে পারে না।

খতস্ত্রীকরণের অর্থ হইতেছে, রোগীকে অক্সান্ত ব্যক্তি হইতে আলাদা করিয়া স্থাধা। অর্থাৎ সুস্থ ব্যক্তি যাহাতে রোগীর সংস্পর্শে না আসিতে পারে তাহার ব্যবস্থা করা। এই ব্যবস্থার ফলে রোগ ছড়াইতে পারে না। করেকটি বিশেষ ব্যাধি, যথা—হাম, বসস্ত, ডিফথেরিয়া, হুপিং কাশি, প্লেগ, টাইফরেড, জর ইত্যাদির কেত্রে খত্রীকরণ খুবই আবশ্রক। স্বত্ত্বকরণ হুই ভাবে হইতে পারে—

(১) হাস পাতালে খতন্ত্রীকরণ এবং গৃহে খতন্ত্রীকরণ। প্রত্যেক বড় বড় শহরেই

নংক্রামক ব্যাধির অক্স আলাদা হাসপাতাল আছে। কলেরা, বসস্ক, মেনিনজাইটিস

ইত্যাদি রোগ দেখা দিলেই হাসপাতালে স্থানাস্করিত করা হয়। ইহার কলে সাধারণ
লোকের মধ্যে আর সেই রোগ ছড়াইতে পারে না।

গৃহে অন্তরীণ করিবার অর্থ নিজের ঘরেই আলাদা করিয়া রাধা হয়। সেইধানে নিয়লিখিত ব্যবস্থাগুলি মানিয়া চলিতে হয়—

(क) রোগীর জক্ত বে শ্বতত্র ঘর, সেই ঘরে নার্স বা শুশ্রমাকারী ছাড়া আর কেহ প্রবেশ করিতে পারিবে না। (থ) শুশ্রমাকারী কাপড় ছাড়িয়া এবং বিশোধক ছব্যের সাহায্যে হাত ধুইরা বাহিরে আসিরা অপরকে স্পর্শ করিতে পারিবে। (গ) রোগীর ঘর হইতে কোন জিনিস বাহিরে আনিয়া অক্ত জিনিসের সঙ্গে মিশাইরা রাখা অসক্ত। রোগীর ঘর প্রকৃতপক্ষে বন্ধই থাকিবে। (ঘ) রোগীর মলমূলাদি ভালভাবে নির্বাধিত করিয়া সাবধানে মাটতে পুঁতিরা ফেলিতে বা পোড়াইরা ফেলিতে হইবে। রোগীর আহারের পর পরিত্যক্ত থাড়াদিতে যেন মাছি

না বদে, সেদিকে সতর্কতা অবশঘন করিতে হইবে। রোগীর থান্ত সর্বদা ঢাকা অবস্থায় থাকিবে। (চ) বসস্ত-ব্যাধিতে আক্রান্ত ব্যক্তিকে সর্বদাই ঢাকা মশারীর মধ্যে রাখিতে হইবে। (ছ) বসস্তরোগীর শুটির খোসা ও কাপড়-চোপড় পোড়াইয়া ফেলিতে হইবে।

(৪) গৃহের পরিপার্শিক পরিচ্ছন্নকরণ: গৃহ পরিবেশ ও তাহার পারিপার্শিক পরিছার পরিছের রণ্ডাই হইল স্বাস্থ্য-বিধিব প্রথম কথা। আমরা জানিয়াছি রোগ-জীবাণু লারা সর্বপ্রকার সংক্রামক রোগের স্প্তি হব এবং রোগীর দেহ পরিছেন ইত্যাদি বে সকল জীবাণু মলম্ত্র, সদি, থূতু ইত্যাদির দারা ছড়ায় তাহা অন্ত দেহে প্রবৃষ্ট হওয়ায় রোগের বিস্তার ঘটে। জীবাণুষ্ক আবর্জনা যদি সর্বত্র অপরিষ্কার করিয়া রাথে তাগা হইলে সহজেই অনেকে রোগগ্রন্থ হইতে পাবে।

কাজেই দেখিতে হইবে, গৃহপরিবেশ ও পরিমণ্ডল ষেন আবর্জনা-মৃক্ত হয়। রোগ-বীজাণু ষেন জমিতেও বিস্তার লাভ না করিতে পারে। পানীয় জলে ষেন আবর্জনা নাপড়ে। পানীয় ও ব্যবহার্য জল অবশ্যই বিশুদ্ধ রাখিতে হইবে। তাহা ছাড়া বিভিন্ন উপারে জীবাণু মৃক্ত করিবার উপায় অবলম্বন করিতে হইবে।

(৫) জনসাধারণকৈ তাত্ত্যসম্মত উপায়ে বাস করিবার শিক্ষা দেওয়া ঃ বে কোন প্রতিষেধক ব্যবস্থাই লওয়া হউক না কেন, টিকা বা ইঞ্জেকশান দেওয়া হউক, জনসাধারণের ত্থাস্থ্য সম্পর্কে সত্যকারের চেতনা না হইলে স্কুস্থ সমাজ রচনা সম্ভব নয়। কাজেই ত্থাস্থ্যরক্ষার জন্ম জনসাধারণকে ত্থাস্থ্য শিক্ষা দিতে হইবে।

এই দায়িত্ব কেবল সরকারী স্বাস্থ্য বিভাগের উপর দিলেই চলিবে না। প্রাথমিক ও মাধ্যমিক বিস্পালয়কেও সক্রিয়ভাবে এই পর্যায়ে কান্ত করিতে হইবে। ছাত্র-ছাত্রীদিগকে ব্যক্তিগত ও সমাজগত স্বাস্থ্য রক্ষার প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে বাত্তক শিক্ষা ও স্বাস্থ্যবিধি পালনের অভ্যাস করাইতে হইবে।

ইহা ছাড়াও স্বাস্থ্য-বিভাগ জনসাধারণকে সংক্রামক রোগ সহদ্ধে নানাভাবে শিক্ষা দিবেন। হাটে, বাজারে, বিভালরে, গ্রামে প্রচার প্রদর্শনী, পোষ্টার, ম্যাজিক শ্যান্টার্ন ইত্যাদির মাধ্যমে জনশিক্ষার বারা এই বোধ জাগ্রত করিবার চেষ্টা করিবেন।

## নিবীজন প্ৰভি (Methods of Disinfection)

রোগ-জীবাণু ধ্বংস করিয়া ক্ষেলাই হইল রোগ হইতে রক্ষা পাইবার একমাত্র পথ। ইহাকেই নির্বীজন বলে।

প্রধানত: তিনটি উপারে নির্বীজন করা যায়। যথ'—(১) প্রাকৃতিক উপায়ে, (২) উত্তাপের সাহায্যে ও (৩) রাসায়নিক জব্যের ছারা।

১। প্রাকৃতিক উপায়ে—প্রাকৃতিক উপায়ে স্বাভাবিকভাবে রোগ-জীবাণ্ নষ্ট হইতে পারে। স্থিকিরণ সর্বরোগহর। অর্থাৎ প্রথম স্থালোক রোগ-জীবাণ্ ধ্বংস করে। স্বার্তা জীবাণ্র পক্ষে অমুকূল, কিন্তু শুক্তার অনেক জীবাণ্ মরিয়া বার। কলেরা, প্রেগ প্রভৃতি রোগের জীবাণু রৌম্রভাপে ভাড়াভাড়ি নষ্ট হয়। সেইজন্ত রোগীর ঘরের চারপাশ যাহাতে রৌজনগ্ধ হইতে পারে তাহা দেখা কর্তব্য।
ভাষা কাপড় বিছানা ইত্যাদি মাঝে মাঝে রৌজে দেওয়া প্রয়োজন।

২। উত্ত পের ছারা—(ক) জীবাণ্-ছ্বিত পোশাক-পরিচ্ছদ, বিচানা— বিশেষত: বসন্ত, কলেরা, প্রেগ, মেনেনজাইটিল্ প্রভৃতি রোগীর জামা কাপড় বিছানা ইত্যাদি পুড়াইয়া দেওয়া উচিত। খ) উত্তপ্ত বায়্ অথবা উত্তপ্ত জলীয় বাম্পের ভ্রে ছারা ঐ সব জিনিসকে জীবাণ্মুক্ত করা যাইতে পারে। (গ) কার্বলিক লোশান, সোডা, ফিনাইল, লাইজল মিপ্রিত জলে দৃষ্ত ক্র্যাদি ফুটাইলে জীবাণুমুক্ত করা চলে।

জলে সিদ্ধ করিলেও বস্তব সংক্রামতা সহজে বিনষ্ট হয়। বেশ কিছুক্ষণ গ্রমজনে ফুটাইলে কোন বোগ-জীবাছাই ব'চিয়া থাকিতে পারে না। টাইফয়েড, কলেরা, যক্ষা প্রেগ, ডিপথেরিয়া প্রভৃতি বিভিন্ন রোগের জীবাণু অগ্নির উত্তাপে নষ্ট করা যায়। বাসনকোশন ইত্যাদি গ্রম জলে ফুটাইয়া লইয়া এইগুলিকে নির্বীজন করা যায়।

- ৩। **রাসায়নিক জবেয়র দ্বারা**—রাসায়নিক পদার্থের দ্বারা নিবীজন করা যায়। এইসব জব্য রোগ-বীজাণুনাশক। এইগুলি হইল:
- (১) লাইজল—একভাগ লাইজনের সঙ্গে ৬০ ভাগ জল মিশ্রিত করিয়া রোগীর বাসন-পত্র, ঘর ইত্যাদি পরিশুদ্ধ করা যায়। জল-মিশ্রিত লাইজলে ক্ষত্ত পরিষ্কারও করা চলে।
  - (২) কার্বলিক অ্যাসিড জলমিপ্রিত কার্বলিক অ্যাসিড বোগ-জীবাণুনাশক।
- (:) ব্লিচিংপাউভার—রোগজীবাণুষ্ক স্থানে ব্লিচিং পাউভার ছড়াইয়া দিতে হয়, মথবা ব্লিচিং পাউভার জলে গুলিয়া স্থানটিকে মুছিলে রোগ-জীবাণু মরিয়া যায়।
- (৪) **ডেটল**—জল-মিশ্রিত ডেটলে রোগীর কাপড়-চোপড় পরিষ্কার করা যায়। হাত পা ধোয়া, ঘর পরিষ্কার ইত্যাদির ঘারা রোগজীবাণু নই করা যায়।
- (e) চূপ-চ্ণ জলে ফেলিলে অতাস্ত উত্তাপের স্টে হয় ও রোগ-জীবাণু মরিয়া ষায়। ডোবার বা ক্য়ার জল পরিশুদ্ধ করিতে চূপ ব্যবহার করা চলে।
  - (b) किमारेन-अञास कोवाप्नामक । अत भिमारेश वावरात क्वा हता।
- (१) পটাশ অব পারমাজানেট—জলে গুলিয়া ব্যবহার করা যায়। পটাশ পারমাজানেট-মিশ্রিত জলে রোগীর কাপড়-চোপড় ধৌত করা ও ক্যার জলে দিয়া উহাকে জীবাগুমুক্ত করা যায়।
- (৮) গাল্পক—গন্ধকের ধোঁরা অত্যন্ত তীত্র ও জীবাণুনাশক। ইহা ছাড়া সাবানও কিছুটা জীবাণু নাশ করে।

এই সৰ পদাৰ্থ ছাড়াও আয়োডিন, ফৰ্মালডিহাইড (Formaldehyde), বোরিক জ্যানিড, ক্লোরিণ ইত্যাদির দারা রোগ-জীবাণু নষ্ট করা যাইতে পারে।

## পঞ্চম অধ্যায়

# ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য পালন

(Hygiene and Body Activity)

বেমন ন্তন গাড়ি কিনিয়া তাহার উপযুক্ত যত্ম না লইলে অচিরে তাহা বিকল হইতে পারে, সেইরূপ দেহযরের যথোচিত পরিচর্যা ও যত্ম প্রয়োজন। নইলে দেহ স্কে থাকিবে না। সেইজন্ত দেহকে স্বাস্থ্যবান করিতে হইবে। স্বাস্থ্যবান হইলে শরীর নীরোগ হইলে মনে ক্তি আসিবে ও মনন এবং কালকর্মে ক্লান্তি আসিবে না। স্বাস্থ্য অর্জন করিতে পারিলে আমরা জীবনের স্ব কিছু ভোগ করিতে পারি। সেই জন্ম প্রথম হইতেই স্বাস্থ্যবিধিগুলি জানা ও পালন করা প্রয়োজন। ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য পালনের জন্ত নিম্নলিধিতগুলি করা কর্তব্য:

ব্যায়াম—ব্যায়াদের প্রয়োজনীয়তা হইল: পেশীসমূহের উপবৃক্ত গঠন ও শক্তি-সঞ্চার পেশী পরিচালনার ফলেই হইয়া থাকে। শরীরের কোন অংশ যদি অনেক দিন ব্যবহার করা না যায় তাহা হইলে উহা স্বাভাবিক কর্মণক্তি হারাইয়া ফেলিবে। যাবতীর অন্ধ-চালনার মধ্য দিয়াই দেহ ও মনের স্বাভাবিক উল্মেব হয়। সেইজক্ত শৈশবে থেলাধ্লা, ব্যায়াম ও নানাবিধ নৃত্যকলা প্রভৃতির উপর বিশেষ গুরুত্ব দেওয়া হইয়া থাকে।

মনের স্থতা ও স্বাচ্চন্দ্যের জন্ত দৈহিক গঠন এবং আত্যন্তরীণ পরিচ্ছন্নতার প্রতি লক্ষ্য রাধা বিশেষ প্রয়োজন। শ্রম এবং ব্যায়াম স্বামানের পরিচ্ছন্নতা রক্ষার সাহায্য করে। শ্রম ও ব্যায়াম করিলে শরীরের ভিতর হইতে সমস্ত ক্লেন বাহির হইর বায়। শ্রম এবং ব্যায়াম দেহের পৃষ্টি, দৌছর বৃদ্ধি এবং গঠনে বিশেষ সহায়ক হয়। দেহ যদি স্থগঠিত হয় তাহা হইলে দেহ নীরোগ হইবে এবং রোগ প্রতিরোধের ক্ষমতাও বাড়িবে। ঘর্ম ও মলমূত্র যথাযথভাবে নিকাশনের ফলে দেহ হাছাবোং হইবে এবং মনে স্বতঃ শুকু প্রতার ভাব স্বাসিবে। শ্রম ও ব্যায়ামের ক্ষমে মান্তবের চিস্তাশক্তি, বিচারবৃদ্ধি ইত্যাদি মানসিক বৃত্তিগুলিরও বিকাশ হইবে এবং ফলে ব্যক্তির সাহস এবং স্বাত্মনির্ভরতা বৃদ্ধি পাইবে।

শ্রেম ও ব্যায়াম—উভয়ই পরিশ্রমস্চক অঙ্গ-সঞ্চালন হইলেও শ্রম ও ব্যারামের মধ্যে পার্থক্য আছে। নির্দেশহীন সহজ ও স্বাভাবিক অঙ্গ-সঞ্চালনকে শ্রম বলে এইজন্ত যাহারা অঙ্গ-চালনা করিয়া কোনও রূপ কর্ম সম্পাদন করে, তাহাদিগবে বলা হয় শ্রমিক।

পক্ষান্তরে শারীরিক এবং মানসিক স্বান্ত্য লাভের আশার যাহারা বিশেষজ্ঞদের নির্দেশ অফুসারে দেহের বিশেষ বিশেষ অংশের সংযত পরিচালনা করে, তাহাদের ব্যায়াম করিতেছে বলা হয়। ব্যায়ামের ফল—নিষ্মিত ব্যায়ামে আমরা নিয়লিখিত স্কলগুলি পাইডে

(১) বাাষামের দারা শক্তিহীন দেহ শক্তিশালী হইতে পারে। কেবল রোগা শ্ৰীর মোটা ফটবে ভাছাই নয়, শেশীগুলিও পুষ্ট ছইবে। ব্যায়াম করিলে দেহের चनावचक हिंदि विनष्टे क्षेत्र ७ (मट्ट हिंदि भूनवात्र समिट्ट शाद्य ना। (२) हेहार्ड প্রকৃত স্বাস্থাবান হওরা বার। পুষ্টিকর খান্ত খাইলে ও খালাখান্ত বিচার করিলেই স্বাস্থ্যবান হওয়া বার না বলি না দেহের মধ্যে থাতের ঠিকমত প্রয়োগ হর। সমুচিত পাত পাওয়। চাই ও দেহ-চালনার ঘারা তাহা ঠিক্মত থরচ করিলে দেহের পুষ্টি ৰটে। (৩) ব্যায়ামে কর্মশক্তি বাডে—ব্যায়াম অভ্যাস করিলে কোন কাজে সহজে ক্লামি আদে না। শরীরের পেশীগুলি সাবলীল ও তাজা থাকার সব কাল লংজে স্থিতে পারা বার। ব্যারামে বুকের দম বাড়ে, দ্বংপিণ্ডের শক্তি বাড়ে, কাজেই পরিশ্রমের ক্ষমতাও বাড়ে। (৪) ব্যায়ামে ব্যক্তির বোগ্যতা বাড়ে। (€) ব্যায়ামে অনেক রোগ আরোগ্য হয়। দেহ তুর্বল থাকিলেই অনেক রোগ আসিয়া ছুটে। নিয়মিত ব্যায়াম ও যোগাসন অভ্যাসের দাবা অনেক রোগ নিরাময় হয়। তাহা ছাড়া কাহারও বদি কোনও রূপ অল বিঃতি থাকে, তাহাও ইহা ঘারা সংশোধিত हरेश यात्र। (b) वारामा (मह-श्रकृष्टित चार्जाविक श्राष्टिताय मिक्किटक वार्जाहेता দের। নিরমিত ব্যারাম অভ্যাস করিলে দেহ-প্রকৃতির মধ্যে এমন এক শক্তি জন্মার ৰালতে সংক্ৰামক বোগের আক্রমণ সহজে হয় না। (१) ইহাতে জীবনবুদ্ধেও মাতুৰ সহজে বিজয়ী হইতে পারে। দেহ মুম্ব ও সবল থাকিলে ইচ্ছাশক্তি বাড়ে। ফলে কর্মকেত্রে সকল বাধা-বিপত্তির বিরূদ্ধে লড়াই করিয়া জয়ী হইতে পরালুখ হয় না। (b) ব্যায়াম দার। মাহুষের আরু বৃদ্ধি ঘটে। বৃদ্ধ বয়সেও মাহুষ যদি নিয়মে **থাকে** ও নিয়মিত ব্যারাম করে, তাহা হইলে বছদিন পর্যস্ত সে কর্মকম থাকে। ইহাতে তাহাদের আরু বৃদ্ধিও ঘটে।

বয়স ভেদে ব্যায়ামের প্রকৃতি—সকল বয়সে একই রকম ব্যায়াম অফুলীলন করা সম্ভব নয়। বিভিন্ন বয়সে ভিন্ন ভিন্ন রূপ ব্যায়াম করা কর্তব্য।

(১) সাত বছর বয়স পর্যন্ত ছেলে মেয়েদের ব্যায়ামে যথেষ্ট পরিমাণ ছোটাছুটির অবকাশ থাকিবে। এই সময়ে তাহারা যাহাতে উপর্কু অন্ধ সঞ্চালন করিছে পারে তাহার স্থাগে করিয়া দিভে হইবে। (१) সাত হইতে চৌদ্দ বছর বয়স পর্যন্ত ছেলে-মেয়েদের থেলার সক্ষে কিছু শ্রেমসূলক কসরৎ দেওয়া উচিত। ইহাতে ঐ সময় হইতেই অন্ধ-প্রত্যুগ সাবলীল হয় এবং দেহের গঠন সাময়য়পুর্ণ হয়। ছিল অভ্যাস করান স্বাস্থ্যের পক্ষে থ্ব ভাল। ইহাতে নিয়মায়্বর্তিতা শেথে ও দেহের পেনীগুলি কর্মতংপর ও শ্রমসহিষ্ণু হয়। তন, বৈঠক, কপাটি, হাডুডু, কিছু কুন্তি—এইগুলি এ পর্যায়ে শারীরিক শিক্ষার অল্প হইতে পারে। (৩) চৌদ্দ হইতে পিনি বংসর বয়সের মধ্যে শ্রমসূলক ব্যায়ামের মাত্রার বৃদ্ধি প্রয়োজন। ভিমন্তান্টিক ও ছিল প্রভৃতি দিক্ষা করা ছাড়াও থেলাধ্নার মধ্য দিয়া ব্যায়াম করারও নানাক্রপ উপায় আছে। যেমন— ফুটবল, ভলিবল, ক্রিকেট, টেনিস প্রভৃতি থেলিতে পারে।

(৪) পটিশ হইতে শঞ্চাশ বছর বৎসর পর্যন্ত ঐ সব খেলাধ্সা ও ব্যায়ামের কিছু অভ্যাস থাকা ভাল। তবে ফুটবল, ক্রিকেট প্রভৃতি দৌড়ঝাপের খেলা ক্রমে ক্রমে ছাড়িয়া দিতে হয়। এই সময় যোগাসন অভ্যাস শরীরের পক্ষে উপকারী ব্যায়াম। (৫) পঞ্চাশের পরে কঠিন পরিশ্রমজনক কিছু করা উচিত নয়। এ০ সময়ের উপয়্ক ব্যায়াম ফ্রত হাঁটা। এই বয়সেও পরিমিত আসন অভ্যাস করা যায়।

#### ব্যায়ামের সাধারণ নিয়ম

(১) ব্যায়াম মনোগ্রাহী হইবে। (২) যাহারা নিয়মিত পরিপ্রমের কাজ করে, তাহাদের অজ-সোঁঠব বজায় রাখিবার জন্ম করেচটি বিশেষ ব্যায়াম করা ভাল। (৩) যাহারা কোন কায়িক প্রম করে না এবং আহার বিষয়ে বিলাদী, তাহাদের নিয়মিত ফ্রন্ত প্রথম ও ব্যায়াম করা কর্তব্য। (৪) প্রয়োজনের অতিরিক্ত ব্যায়াম ক্রেমত কর হয়। (৫) অনেকদিন ব্যায়াম করিয়া হঠাৎ বন্ধ করা ঠিক নয়। ক্রমে ক্রমে কমাইতে হয়। (৬) ব্যক্তির বয়স, দৈহিক গঠন, স্বাস্থ্য, পরিপ্রম করিবার ক্রমতা ইত্যাদি বিচাবে তাহার ব্যায়ামের নীতি নির্ধারণ করা প্রয়োজন। (৭) প্রত্যাবে বা অপরাত্রে ব্যায়াম করিতে হয়। (৮) আলো-বাতাসমূক্ত থোলা জায়গায় ব্যায়াম কার্যকর হয়। (৯) বেশী খাওয়ার পর ব্যায়াম করিতে নাই। (১০) ব্যায়াম ও বিপ্রায় জীবনের পৃষ্টির জন্ম সমভাবে প্রয়োজন।

ব্যক্তিগাত পরিক্ষার পরিচ্ছন্নতা—দৈহিক অস্থতা দেহ ও মনের উপর প্রভাব বিস্তার করে। অতএব ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য এবং স্বাস্থ্যের মৃদনীতি সম্বন্ধে অবহিত হওয়া প্রয়োজন। মামুষকে যে কোন স্বাচ্ছন্দাই দেওয়া হউক না কেন তাহার যদি ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যরকা সম্বন্ধে জ্ঞান না থাকে ত'হা হইলে তাহার জীবনে সকল স্বাচ্ছন্দ্য নষ্ট হইয়া যাইবে।

বা ক্তিগত স্বাস্থ্যরক্ষা করিতে হইলে নিম্নলিখিত বিষয়গুলির উপর বিশেষ দৃষ্টি দেওয়া প্রয়োজন।

দেহের স্বাস্থ্য ও পরিচ্ছয়তা বলিতে বুঝা যায় দেহের সমগ্র অংশ পরিকার পরিচ্ছয় থাকিবে। নিয়মিত দাঁত মাজিয়া পরিকার করা কর্তব্য। চোথ, মুখ, কান পরিকার করা, বাহির হইতে আসিয়া হাত পা ধোয়া বিশেষ প্রয়োজন। নিয়মিত নথ পরিকার রাধাও বড় হইলে কাটিতে হইবে। যেখানে সেধানে পুতু না ফেলা উচিত। পুতু ও কফ সব সময় একটি নির্দিষ্ট পাত্রে ফেলা উচিত। প্রতি দিন স্বান করা কর্তব্য। ভাল করিয়া স্বান করিলে শরীরের ময়লা উঠিয়া যায়, চর্মের ছিল্লগুলি পরিকার থাকে এবং থোস, পাঁচড়া, দাদ ইত্যাদি হইতে পারে না। কাপড় ক্রামা নিয়মিত পরিকার করা উচিত। গেঞ্জি প্রতিদিন অস্ততঃ জলকাচা করা উচিত। বিছানার চাদর, বালিশের ওয়াড় মাঝে মাঝে সাবান দিয়া কাচিতে হয়। বিছানা মাঝে মাঝে বাজে দিতে হয়।

ভাহা ছাড়া নির্মিত থান্থ গ্রহণ, উপযুক্ত জামা কাপড় ব্যবহার, খোলা জারগায় বেড়ান, খেলাখুলা, ব্যারাম করা, ছোঁরাচে রোগ হইতে দ্রে-থাকা, ঘর-ছ্রার পরিকার পরিছের রাখা ইত্যাদি ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য রক্ষার মূল কথা। দাঁতের যত্ন - বাল্যকাল হইতে দাঁতের যত্ন লইতে হয়। প্রতিদিন ভাল করিয়া দাঁত না মাজিলে দাঁতের ফাঁকে ফাঁকে থাত্যকণা জমিয়া উহা ক্রমশ: পচিয়া মুথে খুক বেশী হুর্গন্দের স্বষ্টি করে। ইহাতে দাঁতের চকচকে এনামেলটি নষ্ট করিয়া ফেলেও ক্রমে দাঁত পচিয়া নষ্ট হইয়া যায়। ইহা ছাড়া থাত্তকণা পচিয়া অনেক সময় দাঁত ও মাড়ির সংযোগত্তলে কাল পাথরের স্বষ্টি করে। ক্রমে মাড়ি আলগা হয় ও দাঁত হইতে রক্ত ও পূঁল পড়ে। ইহাকে পাইয়োরিয়া বলে। এই পুঁল ও রক্ত পেটে গেলে নানা রক্মের রোগ হয়।

খাত্ত—(ক) প্রতি দিন নিয়মিত সময়ে খাত গ্রহণ করা কর্তব্য। (খ) পরিমিত পরিমাণে ভোজন করা বিধেয়। (গ) বাসি খাবার খাওয়া ঠিক নয়। (ঘ) মাছি বা আবর্জনা পড়িলে সে খাত গ্রহণ করিতে নাই। (৬) খাইবার পূর্বে ভাল ভাবে হাত মৃথ ধুইতে হয়। (চ) স্থম ও পুষ্টিকর খাত গ্রহণ করা উচিত।

জ্ঞল—সব সময় বিশুদ্ধ জল পান করা উচিত। (থ) জল প্রতিদিন ফুট।ইয়া থাওয়া কর্তব্য।

বায়ু—(ক) বদ্ধবের থাকা অফ্চিত। (খ) ঘরের মধ্যে যাহাতে বিশুদ্ধ বায়ু প্রবাহিত হয় সেদিকে দেখা কর্তব্য। (গ) খোলা হাওয়া-বাতাসযুক্ত স্থানে প্রভাহ ভ্রমণ করা উচিত। (খ) এক ঘরে বেশী লোকের নিজ্ঞা যাওয়া ঠিক নয়।

বিশ্রোম—শরীরকে কর্মক্ষম রাথিবার জন্ত ষেমন পরিশ্রম করিতে হইবে, তেমনই নিয়মিত বিশ্রামেরও প্রয়োজন রহিয়াছে। জাগ্রত অবস্থায় বিশ্রাম আংশিক রূপে হইয়া থাকে। নিজাই পরিপূর্ণ বিশ্রাম। দীর্ঘ সময় কোন কাজ করিলে, এমন কি পড়াশুনা করিলে শরীর ও মন ক্লান্ত হয়। সেই সময় কিছুক্ষণ বিশ্রাম করা উচিত। বিশ্রাম দেহের ক্লান্তি দ্র করে, তথন দেহ ও মন পুনরায় প্রস্ক্রম ও কর্মক্ষম হয়।

বিশ্রামের মূলনীতি হইল শরীর ও মনকে সমন্ত চিন্তা, উদ্বেগ অশান্তি ইত্যাদি হইতে সরাইরা আনিয়া সহজ করিয়া তোলা। তবে নিদ্রাই সর্বোৎকৃষ্ট বিশ্রাম; উহাতে দেহের সজে মন্তিক্ষও বিশ্রাম পায়। নিদ্রায় অনেক প্রকারের অস্থতা কমিয়া যায়। উহা জীবনীশক্তি ফিরাইয়া আনে। ছোট ছোট শিশুদের দৈনিক ১৮ হইতে ২০ ঘটা ঘুমানো দরকার। ইহা তাহাদের শরীর বৃদ্ধির পক্ষে প্রয়োজনীয়। অল্লবয়স্ক বালক-বালিকাদের ১২ ঘটা, বুবকদের কমপক্ষে ৮ ঘটা নিদ্রার প্রয়োজন। বৃদ্ধ বৃহদে হ হুট্তে ৭ ঘটা নিদ্রাহ ইলেও চলে।

# ষষ্ঠ অধ্যায়

### গণস্বাস্থ্য

#### (Community Hygiene)

শাস্থ্যক। ব্যক্তির তথা সমাজের পক্ষে প্রাথমিক কর্তব্য। সেইজস্থ অতিপ্রাচীন কাল হইতে শারীর-শিক্ষা ও স্বাস্থ্য-শিক্ষার কর্মস্বচি প্রত্যেকটি জাতিই গ্রহণ করিয়াছিল। অনেক দিনের পরীক্ষা-নিরীক্ষার বিশেষজ্ঞরা ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যরক্ষার বে নীতি-নিরমের প্রবর্তন করিয়াছেন, রোগ প্রতিরোধের যে ব্যবস্থা করিয়াছেন এবং সামাজিক স্বস্থতা অর্জনের বে রূপরেখা নির্দিষ্ট করিয়াছেন, বিস্থালয়ে ও সমাজে সেই ওলির বধারথ শিক্ষা ও অভ্যাসের প্রয়োজন রহিয়াছে।

ব্যক্তি আছ্য-বিজ্ঞান—ব্যক্তিগত আন্তাৰকার ভক্ত যে নীতি-নিয়ম পালন করা উচিত সেইগুলিকে লইরা যে বিজ্ঞান গড়িয়া উঠিয়াছে, ত হাকে ব্যক্তি-আন্তা-বিজ্ঞান বলা হইরা থাকে। কেবল মাত্র শরীরচর্চা করিলেই চলিবে না। সেই সঙ্গে সংশ্লিষ্ট বিষয় সমূহ, অর্থাৎ রোগ নিবারণ, শরীরতন্ধ, থাছ্য-বিজ্ঞান প্রভৃতি বিষয় সম্পর্কেও তাহার কিছু আনা আবশ্রক। সাধারণ আত্যবহারকার হুল্প কেমন করিয়া পানীর জল দ্বিত হুলা নিবারণ করিতে হয়, কেমন করিয়া আত্যকর পরিবেশ স্পষ্ট করিতে হয়, বাড়ি-বর পরিছের রাথিতে হয়, আবর্জনা ও মলমূত্র সম্বন্ধ কিরপ ব্যবস্থা করিতে হয়, সংক্রোমোক রোগ দেখা দিলে কি কি সাবধানতা অবল্যন করিতে হয়—এইলব প্রত্যক্রের জানা কর্ত্ব্য। তাহা ছাড়া ব্যক্তিগত আত্যরকার জন্ত করিতে হয়:

- (১) ঠিক সময়ে খাওয়া, (২) ঠিক সময়ে ঘুমানো. (৩) অতিভোজন না করা,
  (৪) ঠিক সময়ে মলত্যাগের অভ্যাস গঠন, (৫) প্রত্যেহ স্নান ও শরীর পরিছার করা,
  (৬) প্রত্যেহ সকালে ও শয়নের পূর্বে দাঁত মাজা, (৭) নথ ও চুস কাটা ও পরিছার করা, (৮) গায়ের জামা কালড় পরিছার রাখা, (১) নেশা না করা, (১০) অনিরম
  অভ্যাচার না করা (১১) নিয়মিত ধেলাধুলা ও ব্যায়াম করা, (১২) মানসিক সুস্থতা
  বজার রাখা।
- গণস্থান্দ্য-রক্ষণের পদ্ধতি—কেবল ব্যক্তিগত শিক্ষাতে সব কাজ হয় না। কারণ সমাজের অল্ল কয়েক জন মাল স্বাস্থ্যের পক্ষে যে মঙ্গলনক নীতি অমুসরণ করিতে চেঠা করিবে তাহাতে অনেকের সমর্থন না থাকিলে সামগ্রিকভাবে কার্যকর হইবেনা। তাহা ছাড়া জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে গ্রাম ও শহরে লোকসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে গণস্বাস্থ্য শিক্ষার গুরুত্ব বাড়িয়াছে। আজ যাহারা শিশু, কাল তাহারা সমাজের দায়িত্বনীল নাগরিক হইবে। তাই বেমন সমাজে ব্যাপক ভাবে গণস্বাস্থ্য শিক্ষা দিতে হইবে, তেমনি বিভালরেও গণস্বাস্থ্য রক্ষণের নীতি শিক্ষা দিতে হইবে।

গণস্বাস্থ্য শিকার ছইটি ধারা। সমাজগত শিকা ও (এ) বিভালয়ের শিকা।

(ক) সমাজগত শিক্ষা-- সাধারণতঃ সংক্রামক রোগের প্রাত্তাবের সময়
স্বাস্থ্য-বিভাগ কর্তৃক নানাত্রণ প্রতিষেধক ব্যবস্থা লওয়া হইয়া থাকে। কিন্তু সামত্রিক

প্রতিরোধ ছাড়া ইহা ছারা স্থায়ী ফল লাভ করা বার না। সেইজন্ত প্রয়োজন ছান্তা সম্পর্কে জনসাধারণকে সচেতন করা ও ছান্তা-বিধিগুলি পালন করিবার জভ্যাস গঠন করা। ছইটি পদ্ধতিতে ভাহা করা বাইতে পারে। এক, প্রভাক্ষ লুঠান্ত ঘারা বা প্রভাক্ষ সাক্ষ্যা দেখাইরা। বেখানেই কোন সংক্রামক রোগের প্রাত্তাব হইরাছে সেইখানে উহার প্রতিরোধের ব্যবস্থাগুলি এমনভাবে করিতে হইবে বাহাতে জনসাধারণ ব্রিতে পারে, কি ওপারে ভাহারা নিজেরাই চেটা করিলে এই রোগ প্রতিরোধ করিতে পারে।

বিতীয় পদ্ধতি হইল প্রচার। হাটে বাজারে, গৃহে, বিদ্যালয়ে শিক্ষামূলক প্রচারের হারা স্বাস্থ্য বিষয়ে জনমত গঠন করা। পোটার, প্রচারণত্র, ম্যাজিক-ল্যাণ্টান বক্তা, ছায়াচিত্র, প্রদর্শনী ইত্যাদির মাধ্যমে ব্যক্তিগত ও গণস্বাস্থ্য পালনের নীতিগুলি পালনের প্রয়োজনীয়তা সকলকে জানান দরকার। এইভাবে স্বাস্থ্য সম্পর্কে জনসাধারণের উপযুক্ত মনোভাব গঠন করা।

- খে) ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যনীতি শিক্ষা-—কেবল ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যনীতি পালনই শেষ কথা নয়, শিক্ষার্থীকৈ গণস্বাস্থ্য সম্পর্কে সচেতন করারও প্রয়োজন আছে। শিশুদের জানা দরকার, দে একজন সামাজিক জীব, সমাজের অল। তাহার ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যবিধি-পালনে স্ফল আসিবে না যদি না পরিপাশ্বিক স্বাস্থ্যসম্মত হয়। কাজেই ব্যক্তিগত প্রয়োজনেও তাহার পারিপাশিকতে স্বাস্থ্যসম্মত করিতে হইবে। তাহা ছাড়া সমাজের দায়িখনীল নাগরিক হিসাবে অস্তের উপরও তাহার কর্তব্য রহিয়াছে। নিজের স্বাস্থের সকে তাহার পরিমণ্ডলের স্বাস্থ্যও যাহাতে স্কর হয়, তাহার সে চেষ্টা করা কর্তব্য। সে যে-সব স্বাস্থ্যবিধি পালন ও অভ্যাস করিবে তাহার প্রভাব যাহাতে পরিবেশের উপর পড়ে, তাহা দেখিতে হইবে। যেমন—
- (১) পরিছার-পরিচ্ছয়তার অভ্যাস গঠন। পরিছার-পরিচ্ছয়তা কি ব্যক্তিন খাস্থ্য কি গণখাস্থা, উভয়ের পক্ষে অভীব প্রয়োজনীয়। ছাত্র-ছাত্রীরা বালাকাল হুইতে ব্যক্তিগঠ পরিছার পরিছয় থাকার অভ্যাস গঠন করিবে। (২) পরিবেশ খাস্থাসমত করা—ব্যক্তি-খাস্থা ও গণ-খাস্থোর পক্ষে ইহাও অভিশয় প্রয়োজনীয়। পরিবেশ যেন আবর্জনামূক্ত ও ম্দার হয় সে দিকে সতর্ক দৃষ্টি দিতে হুইবে।

এই অভ্যাদ গঠনের জক্ত প্রথমেই বিভালয় পরিবেশ স্থানর করার দিকে দৃষ্টি দিতে হইবে। ছাত্র-ছাত্রীরা নিম্নমিত বিভালয় পরিবেশ সাক্ষাই করিবে। ক্রেমে মাঝে মাঝে বাজার, হাদপাতাল প্রাক্ষণ মেলাস্থল ইত্যাদি পরিচ্ছয় করিবে। এইভাবে পরিবেশ-পরিচ্ছয়তার প্রয়োজনীয়তা উপল্কি করিবে ও অভ্যাস গঠিত হইবে।

## গণস্বাস্থ্য সংরক্ষণে সরকারী কর্তব্য

বিভালরে শিশুদের তত্ত্বগত ও বাত্তব অভাসের মাধ্যমে গণস্বাস্থ্য সম্পর্কে শিক্ষা দেওয়া বাইতে পারে, কিন্তু গণস্বাস্থ্য-রক্ষণ বিভালয়ের পক্ষে সন্তব নয়। ইহার কর্মসূচী বছব্যাপক। ইহা প্রতিটি রাষ্ট্রের একটি প্রাথমিক এবং পবিত্র কর্তব্য। দেশকে স্থানর, শক্তিশালী ও সমৃদ্ধ করিতে হইলে দেশের প্রতিটি নাগরিকক্ষে স্বাস্থ্যবান্ করিয়া ভূলিতে হইবে। গণস্থা রক্ষার জন্ত সরকারের জনস্বাস্থ্য বিভাগ (Public Health Department) বহিয়াছে। ইহার ছইটি দিক্। প্রথম, চিকিৎসাবিভাগ ও দিতীয়, স্বাস্থ্য-বিভাগ। চিকিৎসা বিভাগ শহরে ও গ্রামে হাসপাতাল ও হেলখ্ সেণ্টারে রোগীদের চিকিৎসার ব্যবস্থা করে এবং স্বাস্থ্য-বিভাগ নানাবিধ উপারে গণস্বাস্থ্য-রক্ষার ব্যবস্থা করিয়া থাকে। গণস্বাস্থ্য-রক্ষার এই বিভাগের প্রধান কর্মস্থাচি নিমে বলা হইল:

- (১) স্বাস্থ্যকর শাত্তের ব্যবস্থা—জনসাধারণ যাহাতে টাটকা ও নির্ভেজাল পাস্তর্যা কিনিতে পারে, ভাহা দেখা এই বিভাগের কর্তব্য। মাঝে মাঝে বাজারে গিয়া থাস্তর্যা পরীক্ষা করা ও পচা ও ভেজাল থাস্থা বিক্রী বন্ধ করা এই বিভাগের কাজের অন্তর্গত।
- (২) বিশুদ্ধ পানীয় জলের ব্যবদা—কেবল থাত হইলেই চলিবে না—
  থাতের সলে জল অপরিহার্য। কিন্তু অপার্কার জল অধিকাংশ রোগ এবং সংক্রামক
  রোগের প্রাহ্রভাবের কারণ। সেইজন্ত পানীয় জলের বিশুদ্ধতার দিকে বিশেষ দৃষ্টি
  দেওরা প্রয়োজন। শহরে বিশুদ্ধ পানীয় জল সরবরাহের ব্যবহা আছে। গ্রামে
  যাহাতে নলকুপ খননের মংধ্যমে পর্যাপ্ত বিশুদ্ধ পানীয় জল সরবরাহ করা যায়, জনস্বাস্থ্য
  বিভাগ সে দিকে দৃষ্টি রাখিবেন। কেবল খননই নয়, সেইগুলি সংরক্ষণের ব্যবস্থাও
  করিতে হইবে। তাহা ছাড়া খানা ডোবা পরিকার ও ময়লা জল দ্বীকরণের
  ব্যবস্থাও করিতে হইবে।
- (৩) আবর্জনা দূরীকরণ—জনবসতি অঞ্চলে স্বাভাবিক ভাবেই অনেক আবর্জনা জমে। হাটে, রাজ'রে, দোকানের পাশে প্রত্যন্থ অনেক আবর্জনা জমে। এই সব আবর্জনা পিচিয়া তুর্গন্ধ হয় ও অনেক রোগ-জীবাণু বাসা বাঁধে। এই সব আবর্জনা নিয়মিতভাবে পরিষ্কার করিতে হইবে। আবর্জনা ফেলিবার জক্ত রাভায় ভাস্টবিনের পাত্র রাখিতে হইবে। যাহাতে যেথানে-সেথানে আবর্জনা ফেলিয়া রাভাঘাট নোংরা না হয়।
- (৪) শোচাগারের ব্যবস্থা—শহরে ভাল পারধানা থাকিলেও শহরের বন্তি অঞ্চলে পারধানা ও প্রস্রাবধানা প্রায়ই থাকে না। ফলে মাঠে ঘাটে রান্তার ধারে পারধানা ও প্রস্রাবধানা প্রায়ই থাকে না। ফলে মাঠে ঘাটে রান্তার ধারে পারধানা ও প্রস্রাব করে। রান্তাঘাট অপরিচ্ছন্ন ও অস্বাস্থ্যকর হইয়া উঠে। গ্রামে বাহাতে উপযুক্ত পরিমাণে পৌচাগার নির্মিত হয়, জনস্বাস্থ্য বিভাগকে সে ব্যবস্থা লইতে হইবে। শহরের বড় রান্তার পাশে এবং বন্তিতে বাহাতে শৌচাগার ও প্রস্রাবাগার নির্মিত হয় তাহা দেখা দরকার। কেবল নির্মাণ করিলেই দারিত্ব শেষ হইবে না। সেইগুলি নিয়্মিত পরিস্কার করিবার ব্যবস্থা করা দরকার।
- (৫) বাসগৃহ নির্মাণ— যথানে-দেখানে যাহাতে বিভালয় বা বাসগৃহ নির্মিত না হয় সে দিকে দৃষ্টি দিতে হইবে। উচু জায়গায় স্বাস্থ্যসম্বভাবে বাহাতে বাসগৃহ নির্মিত হয় তাহা দেখিতে হইবে। বাসগৃহে যাহাতে পর্যাপ্ত আলো বাতাস পায়, জল ও ময়লা নিজাশনের ব্যবস্থা থাকে তাহা দেখা দরকার।

(৬) জনশিক্ষাঃ জনস্বাস্থ্য বিভাগের স্বাপেক্ষা দায়িত্ব ও গুরুত্বপূর্ণ কাজ কইল জনস্বাস্থ্য সম্পর্কে জনগণকে সচেতন করা। এই শিক্ষার দায়িত্ব সম্পূর্ণভাবে জনস্বাস্থ্য দপ্তএকে লইতে হইবে। প্রস্বাস্থ্যের উপকারিতা— কিভাবে স্বাস্থ্য অর্জন ও রক্ষা করা যায়, ব্যায়াম, বিশ্রাম, থাছা, পানীয় ইত্যাদি বিষয়ে প্রয়োজনীয় তথ্য জানাইতে হইবে। সংক্রামক ব্যাধি কি, কি ভাবে ইহা বিস্তার লাভ করে, কি কি উপায়ে ইহা প্রতিরোধ করা যায়, তাহা দৃষ্টাস্ক সহযোগে ব্রাইতে হইবে। ব্যক্তিগত পরিচ্ছয়তা ও পরিবেশ পরিচ্ছয়তার প্রয়োজনীয়তা এবং কিভাবে এ পরিচ্ছয়তা রক্ষা করা যায় তাহা শিখাইতে হইবে। গণস্বাস্থ্য শিক্ষার মাধাম রূপে বাস্তব দৃষ্টাস্থ, শোষ্টার, বক্তৃহা, ছায়াচিত্র ইত্যাদির ব্যাপক ব্যবস্থা করিতে হইবে। আন্তরিকভাবে চেষ্টা কারলে গণশিক্ষা স্বাধিক ফলএফ। দৃষ্টাস্তম্বরূপ পরিবার কল্যাণ কর্মস্কীর উল্লেখ করা যাইতে পারে।

#### সপ্তম অধ্যায়

## প্রাথমিক শুল্লষা

প্রাথিমিক শুশ্রবা বলিতে কোন লোকের হঠাৎ কোন ত্র্বটনা ঘটিলে বা অসুস্থ হুইরা পড়িলে চিকিৎসক না আসা পর্যন্ত কিছু শুশ্রবা করাকে প্রাথমিক সেবা বা first aid বলে। হাতের কাছে সংজে বা পাওয়া যায় এমন সব প্রব্যাদি ঘারাই প্রাথমিক শুশ্রবা করার রীতি। শুশ্রবাকারীর সকল দায়িত শেষ হয় চিকিৎসক আসার সঙ্গে সংস্থা

প্রাথমিক শুশ্রার করার সময় কতকগুলি নীতি মানিতে হয়। বেমন—(১) প্রাথমিক শুশ্রার ধীরচিত্তে প্রাথমিক শুশ্রা করিবেন। (২) জীবনের লক্ষণ দেখা না গেলেও তৎক্ষণাৎ রোগীকে মৃত বলিয়া ঘোষণা করিবেন না। অনেক সময় ঘূর্ঘটনায় পতিত লোক অংপাততঃ মৃত বলিয়া মনে হইলেও প্রাথমিক উপযুক্ত চিকিৎসায় প্রাণ ফিরিয়া পাইতে পারে। (৩) দেহ হইতে অধিক রক্তপাত হইলে প্রথমেই তাহা বন্ধ করা অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। (৪) রোগীর খাস প্রখাসে কোন কন্ত না হয় সেই দিকে দৃষ্টি দিতে হইবে। (২) রোগীর দেহে তাপ না কমে তাহা দেখিতে হইবে। প্রমোজন স্থলে ক'অন উপায়ে তাপ দিতে হইবে। (৬) রোগীর পর্যায়ে বিশ্রাথের ব্যবস্থা করিতে হইবে। (৭) দেহের অন্থি ভাঙিলে, উহা সঠিক ভাবে বসাইবার পূর্বে রোগীকে অক্সত্র সরান ঠিক নয়। (৮) রোগীর কাছে যাহাতে ভিড় না জমে তাহা দেখিতে হইবে।

সাবধানে থাকিলে আকম্মিক ছুর্ঘটনার হাত হইতে অনেক সময় নিজ্জতি পাওয়া যায়। তবে এই সব ছুর্ঘটনায় প্রাথমিক চিকিৎসার ব্যবস্থা থাকা দরকার। ডাক্তারদের মতে এই সব ছুর্ঘটনার ক্ষেত্রে প্রথম কুড়ি মিনিট সময় বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। সেইজক্ত প্রতিটি বিস্থালয়ে প্রাথমিক চিকিৎসা-ব্যবস্থা রাথা বিধেয়। প্রাথমিক চিকিৎসা বা ফাই এড আসলে চিকিৎসা নয়,—ডাজ্ঞার আসিবার পূর্বে সাধারণ সাবধানতা-মাত্র। নীচে ক্রেকটি চ্বটনার প্রাথমিক চিকিৎসার বিবরণ দেওয়া ফুটন:

কে কাটিয়া যাওয়া বা রক্ত পড়া—কাটিয়া গেলে, রক্তপাত বন্ধ না হওয়া প্রস্তুর্বের সে দিকে দৃষ্টি দেওয়া প্রয়োজন। ক্ষত স্থান দিয়া নানাত্রপ দৃষ্টি দেওয়া প্রয়োজন। ক্ষত স্থান দিয়া নানাত্রপ দ্বিত জীবাপু শরীরে প্রবেশ করিতে পারে। সামান্ত আঁচড় লাগিলে, কাটিয়া গেলে বা সামান্ত রক্তপাত হইলে ক্ষতস্থান ভেটল দিয়া ধুইয়া আয়োডিন লাগাইয়া দিলেই চলিবে। কিছু ক্ষতস্থান যদি অপরিষ্ণার হয়, অর্থাৎ ঐস্থানে যদি ধুলা বালি লাগে তবে সূটানো জলে পরিষ্ণার কাপড় বা তুলা তুবাইয়া ঐ ক্ষত ধুইয়া দিতে হইবে। তাহার পর উহাতে টিংচার আয়োডিন বা ভেটল লাগাইয়া ব্যাণ্ডেক করিয়া দিতে হইবে।

ক্ষত ৰদি গভীর হয় তাহা হইলে ধমনী বা শিরা কাটিয়া অধিক রক্তপাত হয়।
রক্ত বাহির হইতে থাকিলে রোগীকে শোয়াইয়া দিতে হয় এবং সম্ভব হইলে ক্ষত
আংশটি উচু করিয়া রাখিতে হয়। ক্ষতের মুখে তুগার একটি শক্ত প্যাত চাপা দিয়া
আটি করিয়া ব্যাণ্ডেজটি বাঁধিয়া দিলেই রক্ত বন্ধ হইবে। যদি শিরা কাটিয়া রক্ত
বাহির হয় তাহা হইলে ইহাতেই রক্ত বন্ধ হইবে। ধমনী কাটিলে ক্ষতের পার্শে
জংপিণ্ডের দিকে চাপ দেওয়া প্রয়োজন।

অধিক বক্তপাত হইলে টুর্নিকেটের (Tourniquet) ব্যবস্থা করা প্রয়োজন। টুর্নিকেট হইল এক ধরণের শক্ত ব্যাণ্ডেল। সংস্কৃত কাঠি দিয়া আঁট করিয়া বাধা বায়। টুর্নিকেট না পাওয়া পেলে কমাল বা কাপড়ের টুকরাকে মাঝথানে গিট বিয়া অফ্রপ ব্যবস্থা করা চলে। বেখানে চাপ দিতে হইবে সেইথানে গাঁটটি লাগাইয়া শরীরের সেই অংশে কাপড়ের টুকরাটি অড়াইয়া দিতে হয়। টুর্নিকেট ২০ মিনিট পর খুলিয়া প্রয়োজন হইলে আবার বাঁধিতে হইবে। অবিলখে চিকিৎসকের শরণাপ্র হওয়া উচিত।

- (খ) মচকাইয়া যাওয়া—হাতের কজি, আঙ্গুল, পায়ের গোড়ালি হঠাৎ মচকাইয়া গেলে ইহার লক্ষণগুলি দেখিতে হইবে। বেমন—
- (১) অন্তির সন্ধিত্স ফুলিয়া উঠে (২) চলিবার সময় বিশেষ অংশটি বাঁকাইতে কট হয়। (৩) বক্ত চলাচলের বাধা হওয়ার মচকাইয়া যাওয়া অংশটি নীলচে বা কাল বংষের হইয়া যার।

এই অবস্থার মচকানো অংশটি ব্যাণ্ডেজ করিয়া রাখাও বিশ্রামের ব্যবস্থা করা উচিত। মচকানো অংশে বরফ বা ঠাণ্ডা জলের সেক দেওয়া ভাল।

(গ) **স্থানচ্যুতি বা হাড়ভাল**—অসাবধানতাৰ জল্প বা আঘাত লাগাৰ ফলে হাত বা পাৰের দক্ষিত্ব মচকাইরা বার এবং দক্ষিত্বের হাড় স্থানচ্যত হইরা পড়িতে পারে। যতক্ষণ পর্যন্ত চিকিৎসক আসিরা হাড় সঠিক স্থানে বসাইরা না দিবেন ততক্ষণ পর্যন্ত আহত স্থানে ঠাণ্ডাললের ঝাপটা দেওয়া যায় ও রোগীকে পূর্ণ বিশ্রাম দিবার ব্যবস্থা করিতে হয়।

হঠাৎ কোন আঘাতে বা চাপে হাড় ভালিয়া যাইতে পারে। ইহাকে বলা হয় ক্লাকচার (Fracture)। বাহিরের কোন ক্ষত না থাকিলেও ক্ল্যাকচার হইতে পারে। এইগুলিকে সহল ক্ল্যাকচার বলা হয়। একটি লায়গায় হাড় ভালিলে সহল ক্ল্যাকচার বলা হয়। একটি লায়গায় হাড় ভালিলে সহল ক্ল্যাকচার বলে। আবার অনেক সময় আঘাত এতই হয় য়ে ভিতরের হাড় ভালিয়া বাহিরে ক্ষত পৃষ্টি করে। তাহাকে ক্ল্পাউও ক্ল্যাকচার (Compound fracture) বলে। আর এক রকমের গুরুতর ক্ল্যাকচার হইয়া থাকে। ভিতরের হাড়গুলি ভালিয়া শিরা ধমনী ছিঁড়িয়া বাহিরে ক্ষত পৃষ্টি করিলে, তাহাকে ক্মপ্লিকেটেড ক্ল্যাকচার (Complicated fracture) বলে।

#### ফ্র্যাকচারের প্রাথমিক চিকিৎসা

(>) বেশীক্ষণ নাড়াচাড়া না করা। (২) ষাহাতে ক্ষন্ত মুখ দিয়া জীবাণু দেহে প্রবেশ করিতে না পারে সেইজক্ত ডেটল বা আয়োডিন দিয়া ক্ষত মুখ পরিষ্কার করা। (৩) ক্ষতের মুখ ব্যাণ্ডেজ করিয়া দেওয়া। (৪) চিকিৎসক হাড় ঠিক করিবেন—দে কাজ প্রাথমিক শুশ্রমাকারীর না করা। (৫) চিকিৎসক না আসা পর্যন্ত রোগীকে কিছু খাইতে না দেওয়া। (৬) নাড়াচাড়ার ফলে জখম আরও যাহাতে বৃদ্ধি না পায়, তাহার জন্ম এক টুকরা কাঠ দিয়া দেহের অপর অংশের সঙ্গের অধ্য অংশটিকে বাধিয়া দেওয়া উচিত।

#### পোড়া এবং বলসানো (Burns and Scalds)

আগুন, ক্ষরকারক আাসিড বা বিহাতের ঘারা কোনও স্থান যথন পুড়িয়া যায়, তথন তাহাকে পোড়া বলে। গরম বাম্পের সাহায্যে শরীরের কোন অংশ ঝলসাইয়া যাইতে পারে।

পোড়া এবং ঝলসানোতে চর্ম লাল হয়, ব্যথা হয়, ফোস্কা পড়ে, ভস্ত্রীশুলি নষ্ট হয়। পোড়া বা ঝলসানো যদি অতিরিক্ত ধরণের হয়, তাহাকে অবিলম্থে হাসপাতালে পাঠাইতে হয় বা উপযুক্ত চিকিৎসকের পরামর্শ লইতে হয়।

কাপড়ে আগুন লাগিলে আদপেই ছুটাছুটি করিতে নাই। তাহাতে আগুনের বৃদ্ধি ঘটে। তৎক্ষণাৎ রোগী মেঝেতে শুইয়া পড়িবে, গড়াইবে বা তাহাকে শোরাইয়া তাহার গায়ে কম্বল চাপা দিবে। তাহাতে আগুন নিভিয়া বাইবে। সব সময় দেখিতে হইবে যাহাতে অগ্নিশিখা মুখ স্পর্শ না করে।

পোড়া ঝলসানোর প্রাথমিক চিকিৎসা—(১) চামড়া বদি কেবল লাল হইরা উঠে এবং বদি ক্ষত দেখা না বার তাহা হইলে বোরিক অরেণ্টমেণ্ট (Boric ointment) বা বার্ণল লাগান বাইতে পারে। (২) পোড়ার ক্ষেত্রে ক্ষতকে পরিষ্কার করিবার প্রয়োজন নাই, কারণ গরমে দ্বিত জীবাণু নই হইয়া গিয়াছে। (৬) অবিলয়ে জামা কাপড় কাটিয়া ফেলা দরকার। (৪) ফোষা পড়িলে সঙ্গে সঙ্গে উহা গালাইবার প্রয়োজন নাই। চিকিৎসক সমর্মত তাহা করিবেন।

ভিমক্ললের হল ফুটান—বোলতা, ভিমরুল, কাঁকড়া বিছা প্রভৃতি কামড়ার না, উহারা হল ফুটাইরা দেয়। প্রথমেই হুলটি বাহির করিতে হইবে। হুল বাহির হইলে বৰণা কিছু কমিবে। সক্ষ চিম্টা, চুদ বা নথ দিয়া হল বাহির করা ৰাষ। মেথিনেটেড স্পিরিট, টিংচার আবোডিন বা এ্যামোনিয়া ক্ষতস্থানে দিলে যত্রণা ক্ষিত্রা বাইবে। পেঁরাজের রস দিলেও যুষ্ণার উপশম হয়।

সর্পাঘাত— আমাদের দেশে প্রতি বংসর বহুলোক সর্পাঘাতে মারা যায়। সাপ ছই রক্ষের—নির্বিষ ও বিষষ্ক্ত। ঢোঁড়া সাপের বিষ নাই। কেউটে, গোখরো, চিতি, বড়া প্রভৃতি সাপের বিষ আছে। নির্বিষ সর্পে সাধারণতঃ চারিটি গাতের দাস ছয়, বিষযুক্ত সর্পাঘাতে ছইটি গাতের দাস দেখা হায়।

সাপের বিষ শিরা ও ধমনীর মধ্য দিয়া সারা দেহের রসের সহিত মিল্লিড হইরা বার। কালেই প্রথমেই দেখিতে হইবে যাহাতে রোগীর সারা শরীরে সাপের বিষ ছড়াইয়া না পড়ে।

দেহের যে অংশে সাপে কাটিয়াছে তাহার উপরের অংশে পর পর তুই স্থানে শক্ত করিয়া দড়ি বা কাপড়ের পাড় দিয়া বাঁধিয়া দিতে হইবে। যদি সম্ভব হয় তাহা হইলে ঐ অংশে টুনিকেটের বাঁধনও দেওয়া যাইতে পারে। যদি পায়ে সর্পাধাত হয় তাহা হইলে হাঁটুতে টুনিকেটের বাঁধন দিতে হয়, হাতে কামড়াইলে হাতের উপরের দিকে এই বাঁধন দিতে হইবে।

সাপের দংশন যেখানে ঘটিয়াছে, সেইখানে বিশোধিত ছুরি দিয়া সমাস্তরাল করিয়া আরও কিছুটা কাটিয়া দিয়া গরমজল ঢালিতে হইবে। উহাতে রক্তের সহিত বিষ বাহির হইবে। ক্ষতের মধ্যে পটাসিয়াম পারমালানেট দিয়া ধুইয়া দিলে সাপের বিব নই হয়।

পাগলা জন্তর কামড়—পাগলা কুকুর, নিয়াল প্রভৃতির কামড়ের ফল স্থ্ব-প্রনারী। আপাডত: না হইলেও পরে উহা হইতে জনাতক রোগ জন্মে ও রোগী মারা ঘার। পাগলা কুকুর বা নিয়াল কামড়াইলে প্রথমে ক্ষত স্থানটি কষ্টিক পটাল (Caustic Pottash), নাইট্রিক অ্যাসিড (Nitric Acid), কার্বলিক অ্যাসিড (Carbolic Acid) বা গরম লোহা ঘারা পুড়াইরা দিতে হইবে। তাহার পর ডাক্তারের নির্দেশ মত পাস্তর ইনস্টিটিউটে ইঞ্জেকশান দিবার ব্যবস্থা করিতে হইবে।

ব্যাতেজ্ঞ (Bandage): দেহের কোন স্থান কাটিয়া গেলে, ভালিয়া গেলে কতন্ত্বানে ঔষধ দিয়া ব্যাতেজ করিতে হয়। ব্যাতেজ করিবার সাধারণ নিয়ম হইল, ব্যাতেজের এক প্রান্ত করেক বার ভাঁজ করিয়া ঐ অংশটি বারে বারে গুটাইবার মত শক্ত করিতে হইবে। ইহার খোলা অংশটি বুড়ো আল্স এবং তর্জনীর মধ্যে মেলিয়া ধরিতে হইবে এবং অক্ত হাত দিয়া ব্যাতেজের গুলিটা গুটাইতে হইবে। গুটাইবার সময় ভিতরের দিকে গুটাইতে হয়।

ব্যাণ্ডেন্স বাধার সময় গুলিটা ডান হাতের বুড়ো আকুস ও তর্জনীর মধ্যে উহা ধরিয়া বাহিরের দিক হইতে উহাকে ধীরে ধীরে খুলিতে হইবে।

ব্যাণ্ডেল কাটিবার সময় একটি বিষয়ের উপর লক্ষ্য দিতে হয়। ক্ষতের উপরকার ব্যাণ্ডেল ক্থনও কাঁচি দিয়া কাটিতে নাই। বেধানে ক্ষত নাই সেইধানের ব্যাণ্ডেল কাটিতে হয়। ব্যাতেওক্ষ বাঁধিবার নিয়ন—বেখানে ব্যাতেক বাঁধিতে হইবে গেখানের মাণ লইয়া বতটা প্রয়োজন কাটিয়া লইয়া ভাঁজ করিয়া গুটাইতে হইবে। কাহারও করই বা তাহার উপরিভাগে কোথাও আঘাতের দক্ষন তাহার হাতটিকে বিপ্রাম দিবার প্রয়োজন হইয়াছে। ত্রিকোণ ব্যাতেজের একটি প্রাস্ত চোট লাগা হাতের তলা দিয়া লইয়া লোকটির কাঁধের উপর কেলিতে হইবে এবং অপর প্রাস্তটি ঝুলাইয়া দিতে হইবে। মাঝের কোণটি ক্রইয়ের দিক্ করিয়া ইংগর নীচে রাখা হইয়াছে। এইবার ব্যাতেজের ত্ইটি প্রাস্ত গলার পিছন দিকে লইয়া বাঁধিয়া দিতে হইবে। এইবার কর্মইয়ের প্রাস্তটি পিন দিয়া আটকাইয়া দিতে হইবে।

হাত অধ্য হইলে ত্রিকোপ ব্যাণ্ডেজটি হাতের নীচ দিয়া লইয়া বাইতে হইবে। ব্যাণ্ডেজটির উপর হাতের অবস্থান এমন হইবে বাহাতে ব্যাণ্ডেজের মাঝের কোপটি হাতের আলুলের শেষ প্রাস্ত হইতেও কিছুটা অগ্রসর হইয়া থাকে।

এখন মাঝের কোণটি উণ্টাইয়া হাতের কব্সি অবধি লইয়া আসিতে হইবে। এইবার ত্ইদিকের ত্ইটি প্রাপ্ত কড়াইয়া বাধিয়া দিতে হইবে। মাঝের প্রাপ্তটি উণ্টাইয়া আঙ্গুলের দিকে করিয়া ব্যাপ্তেকের উপর ফেলিয়া দিতে হইবে এবং কড়াইয়া দিতে হইবে।

পারের ব্যাণ্ডেন্সও অফরপভাবে হইবে। পা জব্ম হইলে ব্যাণ্ডেন্সের উপর ক্রিকোণ ব্যাণ্ডেন্সের অবস্থান এইরূপ হইবে যে, ব্যাণ্ডেন্সের মাঝের কোণ্টি পায়ের আলুলের শেষ প্রান্থ হইডেও কিছুটা বাড়তি থাকে। এইবার মাঝের কোণ্টিকে উন্টাইয়া পারের গোড়ালি অবধি লইয়া আদিতে হইবে। এই অবস্থায় তুই দিকের প্রান্থ জড়াইয়া বাধিয়া দেওয়া আবশ্রক। মাঝের যে প্রান্থটি রহিয়াছে উহা উন্টাইয়া আসুলের দিকে আনিয়া ব্যাণ্ডেন্সের উপর ফেলিয়। দিতে হইবে এবং ব্যাণ্ডেন্সের দাথে কড়াইয়া দিতে হইবে।

মাথার ব্যাতেজের প্রয়োগ ঃ কাহারও মাথার আঘাত লাগিলে জ্রিকোণ ব্যাতেজের মাথের কোণটি রোগীর পিঠের দিকে ঝুনাইরা দিয়া মাথের অংশটি কপালের উপর মেলিরা দিতে হইবে। ব্যাতেজের হই পার্শের হই অংশ মাথার গারিদিকে ঘুরাইরা আনিতে হইবে। প্রাস্ত ছইটি তাহার পর সামনের দিকে মানিরা বাধিরা দিতে হইবে। মাঝের যে প্রাস্তটি ঝোলান আছে তাহা গুটাইরা মানিরা আড়াআড়ি বাওরা প্রাস্ত ছইটির সাথে পিন দিয়া আঁটিরা দিতে হইবে।

#### অপ্তম অধ্যায়

### খাদ্য

যাহা শরীর বক্ষার প্রয়োজনে অর্থাৎ শরীর রক্ষণ ও পৃষ্টিতে লাগে, তাহাকে থাজ বলে। বাহা হইতে শরীরে শক্তিও উদ্ভাগ জন্মেও বাহার সাহারে শরীর গড়িষা উঠে, তাহাই থাজ। দেহরক্ষার জন্ত প্রত্যহ থাজ গ্রহণ করিতে হয়। কিন্তু আমরা বে সব বন্ধ প্রত্যহ থাইয়া থাকি তাহা সবই থাজ নয়। পান, স্পারি, প্রভৃতি বক্ত আমরা প্রত্যহ থাইতে পারি। কিন্তু ঐ সব বন্ধকে থাজ বলে না। থাজে নীচের জিনটি গুণ থাকা বাহনীয়—

(ক) যেগুলি আমাদের দেহে শক্তি সঞ্চার করে। (থ) যেগুলি হইতে দেহ ক্রমশ: গঠিত হয়। (গ) যেগুলি দারা দেহ স্বস্থ থাকে ও স্থরক্ষিত হয়।

জীবনের বিভিন্ন ন্তর আছে। ঐ ন্তর অন্থানী মান্থবের পেহের ক্ষম ও বৃদ্ধির একটি নিয়ম-শৃষ্থালা মানিয়া চলিতে হয়। বৌবনে বৃদ্ধির গতি ততটা নয়, এই সময় ক্ষয়ের পরিমাণ বেশী। বিভিন্ন বয়সের খাত্ম-তালিকা রচনা করিতে গোলে দেহের ক্ষয় ও বৃদ্ধি কিভাবে হয় এবং তাহার নিয়মগুলি কি, তাহার প্রতি দৃষ্টি দিতে হইবে।

১৬।১৭ বৎসর পর্যন্ত প্রত্যেক নরনারীর থান্তে উপযুক্ত পরিমাণ মাংস, মাছ, ডিম, ইত্যাদি প্রোটন থান্ত, উপযুক্ত পরিমাণ শ্বেতসার, টাটকা মাথন, বি প্রস্তৃতি সেহজাতীয় পদার্থ ও ভিটামিনযুক্ত শাক্ সজী, তুধ, ছানা, ইত্যাদি থাকা উচিত। ২৫ বৎসরের উপের্ব বয়স বৃদ্ধির সাথে সাথে প্রোটিনের পরিমাণ ছাস করিতে হুইবে এবং তথনই শ্বেতসার কিছুটা বৃদ্ধি করা চলে ও তাহার সাথে প্রয়োজন হয় কিছু ফলমূলের। বৃদ্ধ বয়সে প্রচুর ফলমূলের ব্যবস্থা থাকা উচিত এবং এই সময়ে তুধ ও মাছ ছাড়া অক্ত প্রোটিনের প্রয়োজন হয় না।

প্রোটিন, কার্বোহাইড়েট, চর্বি, ভাইটামিন, লবণ, জল প্রভৃতি সব রকম থাতাই আমাদের দেহের পক্ষে প্রয়োজন। কিন্তু ঐ সব থাতা স্থম ভাবে গ্রহণ করিতে হইবে। যে থাতা যডটুকু পরিমাণে থাওয়া দরকার সেই সর্বসম্পূর্ণ থাতাকে স্থম থাতা বলে।

একজন পূর্ণবয়ত্ব পরিশ্রমী মাহুষের নৈনিক সুষ্ম খাছ-ভালিকা নীচে দেওয়া ইবল।

শ'উ <b>স</b>		,	আউ <b>ল</b>
খাল্যশস্ত্র (cereals)	٩	ছ্ধ (milk)	৬
গমজাতীয় খাছ্য (millets)	٩	চিনি বা শুড় (Sugar or gur)	ર
ডাৰ (pulses)	૭	তৈল বা বনম্পতি (vegetable oil	د (ا
শাক্-সব্তি (leafy vegetables)	8	মাছ, মাংস, বা ডিম (meat, fish	
ভরিতরকারী (other vegetables)	) ၁	or eg	g) >
ফৰ (fruits)	ર		

দেহপৃষ্টির জন্ত হ্বয়ম থাছ্য-তালিকা তৈরী করিবার সময় কোন থাছ্যের কি পরিমাণ ক্যালোরি বা ইন্ধন শক্তি আছে তাহা দেখিতে হইবে। এক কিলোগ্রাম জলের উষ্ণতাকে এক ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড ব,ড়াইতে হইলে বে পরিমাণ উত্তাপ আবশ্রক তাহার পরিমাপই ক্যালোরি। নির্দিষ্ট পরিমাণ কোন থাছে কডটা তাপ উৎপর করিতে পারে তাহার বিচার করিয়া থাজ নির্বাচন করিতে হয়। একজন পূর্ণবন্ধম মাম্মবের নানতম পৃষ্টির জন্ত প্রত্যে ৩০০০ ক্যালোরির প্রয়োজন। হিসাব করিয়া এমন ভাবে থাছবন্ত নির্বাচন করিতে হইবে বাহাতে ৩০০০ ক্যালোরি পূর্ণ হয়। ১ গ্রাম প্রোটন থাছ ৪'১ ক্যালোরি উৎপন্ন করে, ১ গ্রাম কার্বোহাইডেইও তাহাই করে, ১ গ্রাম চর্বি ৯'০ ক্যালোরি উৎপন্ন করে। নীচে কয়েক প্রকার থাজ সম্পর্কে আলোচনা করা হইল।

- কো শর্করা (Carbohydrates): চাল, গম, যব প্রভৃতি যাবতীয় শস্ত্র, ও মূল জাতীয় থাছ শর্করা-বর্গের মধ্যে পড়ে। আমরা মূলত: শর্করা জাতীয় থাছে উদর পূর্ণ করিয়া থাকি। শর্করা সহজে দেহে মুকোজে পরিণত হয়। এই জাতীয় থাছ আমাদের দেহে শক্তি সরবরাহের প্রধান উপায়। যে যত পরিশ্রম করিবে তাহার ততই শর্করা জাতীয় থাছা গ্রহণ করা উচিত। সাধারণত: দৈনিক ছয় হইতে আট ছটাক শর্করা থাছা একজন প্রাপ্তবয়ন্ধ ব্যক্তির পক্ষে প্রয়োজন।
- (খ) ব্রোটিন (Proteins): নাইটোজেনযুক্ত খাতকেই প্রোটিন বলা হইরা থাকে। প্রোটিন হইল মানবের দেহকোবের মূল উপাদান। সেইজন্ম প্রোটিন জাতীয় থাতে আমাদের মাংস পুত্ত হয় ও দেহবস্তুর ক্ষয় পুরণ হয়।

দেহপৃষ্টি প্রোটিন খান্ত হইতে উৎপন্ন অ্যামিনো অ্যাসিডের উপর নির্ডরশীল। কাজেই সব প্রোটিন খান্তই সমান গুণসম্পন্ন নয়। বিভিন্ন রক্ষের প্রোটিন খান্ত হইতে প্রায় ১০।১২ রক্ষমের অ্যামিনো অ্যাসিড মিলে। যে থান্তের মধ্যে সব অ্যামিনো অ্যাসিডগুলি মিলিবে সেই থান্তকে উচ্চ কৈবগুণসম্পন্ন প্রোটিন বলা যায়। যেমন, মাংস, মাছ, ডিম, ছানা, ছধ এই খান্ত পর্যায়ভূক্ত। ক্ষেক রক্ষমের খান্তে কোন কোন প্রকার অ্যামিনো অ্যাসিড আছে, কিন্তু সবগুলি নাই, সেই সেই খান্ত-বল্লান কোন প্রকার অ্যামিনো অ্যাসিড আছে, কিন্তু সবগুলি নাই, সেই সেই খান্ত-বল্লান কোন কোন কোন প্রোটিন বলা হয়। উদ্ভিদ-বর্গের মধ্যে কতকগুলি থান্তে এই গুণ বর্তমান। যেমন, ডাল, সয়াবীন, মটর, বর্বটি প্রভৃতি। যতদিন শ্রীবের রিদ্ধি চলে ততদিন প্রোটিনের প্রয়োজন স্বাধিক। রিদ্ধি থামিয়া গেলে প্রোটিনের তেমন প্রয়োজন পড়েন। সেইজক্ত বৃদ্ধদের অপেকা শিশু, কিশোর, যুবকদের অধিক পরিমাণে প্রোটিন থান্ত থান্তরা উচিত। নিরামিশাসী যাহারা মাছ, মাংস বা ডিম খান্ত না, তাহারা যথেন্ট পরিমাণে ছধ, দই, ছানা প্রভৃতি খাইতে পারেন।

(গা) স্মেছজাতীয় খাজ (Fats): বি, তেল প্রভৃতি মেহজাতীয় থাতা। এইগুলিও শরীরে উত্তাপ সঞ্চারিত করে, তবে শর্করা জাতীয় থাতের বিগুণ পরিমাণে। সেই জক্ত জন্ম পরিমাণে তেল বি থাইলেই চলে। পরিশ্রমী লোকের পক্ষে শর্করা জাতীয় থাতের সলে পরিমিত মেহজাতীয় থাতেও দরকার। যাহারা পরিশ্রম করে না, তাহারা এই থাত বেশী থাইলে শরীরে চর্বি জমিবে ও শরীর মোটা হইবে। চর্বি দেহের লাবণা বৃদ্ধি করে এবং জ্বভান্ত থাতের প্রয়োজনের মাতা কমাইয়া দেয়।

খো বাতৰ লবণান্ধি (Minerals and Saits): আমাদের দেকের মধ্যে প্রায় পনের রক্ষের ধাতব লবণানি রহিরাছে। এগুলি প্রবীভূত অবহার প্রত্যেক কোবে বর্তমান এবং ইহার ঘারা আভান্তরীণ সামঞ্জ রক্ষিত হয়। এইগুলির মধ্যে কিছু আমগুণ-বিশিষ্ট, কিছু বা কারগুণ-বিশিষ্ট। লবণ ছাড়া দেহরক্ষণ অসম্ভব। মূত্র ও বামের সহিত প্রত্যাহ লবণ দেহ হইতে বহির্গত হইতেছে। খাত্যের মধ্য দিরা কর্ম পূরণ হয়। লবণ ব্যতীত ফস্ফোরাস (Phosphorus) দেহের পৃষ্টির অন্ত একান্ত প্রয়োজন। ইহার অভাবে হাড় শক্ত হয় না, শরীরের বৃদ্ধি ঘটে না, শিশুদের রিকেট রোগ হয়। তুধ, ছানা, ডিম, মাংস, পালং শাক ও আলুর মাধ্যমে ইহা দেহ গ্রহণ করে। ক্যালসিয়াম (Calcium) ও লৌহ রক্ত পৃষ্টির জন্ত প্রয়োজন। প্রোটিন খাত্যের মাধ্যমেই এসব উপাদান মেলে।

খান্তে যে মসলা দিই সেগুলিতে কোন প্রকার খাত্তগুণ নাই। দেহের বৃদ্ধি গু পুষ্টিতেও কোন কাজে লাগে না। সেইজক্ত যত কম সম্ভব মসলা খাওয়া উচিত।

(%) ভাইটামিনবর্গ (Vitamins): দেহের বৃদ্ধি ও ক্ষর প্রণের উপযোগী যে উপাদানগুলির কথা আগে বলা হইরাছে, তালা ছাড়াও আরও একপ্রকারের থাস্ত উপাদন আমাদের দেহের পক্ষে প্রয়োজন। যদিও এই উপকরণ স্ক্র পরিমাণে দরকার, তব্ও ইহা ব্যতীত আমাদের স্বাস্থ্য ভাল থাকে না—বেরিবেরি, রক্ততারল্য, অক্ষপ্র প্রভৃতি নানাবিধ রোগ জয়ে। এই বিশেষ উপকারী উপাদানকে ভাইটামিন বলা হইরা থাকে। অনেক জাতীয় ভাইটামিন আছে, প্রত্যেকের গুণ আলাদা।

ভাইটামিন A: এই ভাইটামিন সকলের দেহপুষ্টির জন্ম প্রয়োজন হইলেও শিশুদের পৃষ্টির জন্ম হইাকে অপরিহার্য বলা চলে। ইহার অভাবে দেহ শুকাইয়া যায়, গায়ের চামড়া ও চুল কক্ষ হয়, চোথ অন্ধ হয়। সাধারণত: তুধ হইতে আমরা এই ভাইটামিন পাইয়া থাকি। মেটুলি, কডলিভার তেল, বি, কই-কাতলা প্রভৃতি পাকামাছের তেলে, তুধে ও ডিমে প্রচুর পরিমাণে ভাইটামিন A পাওয়া যায়। গাজর, পালংশাক, বাধাকণি প্রভৃতিতেও এই ভাইটামিন আছে।

ভাইটামিন B: অনেক রকম ভাইটামিন লইয়া ভাইটামিন B গঠিত। তাহার মধ্যে থিয়ামিন (Thiamine) হইল ভাইটানি B<sub>1</sub> বাহার অভাবে বেরিবেরিও স্বায়ুর অন্থথ হইতে পারে। চাল, গম ইত্যাদি শভ্যের ভূষিতে এই ভাইটামিন থাকে। ভাইটামিন B<sub>2</sub> বা রিবোফ্লোভিন (Riboflavin) থাকে হধ, ডিম, মেটুলি, টম্যাটো প্রভৃতির মধ্যে। ইহার মধ্যে আছে নিকোটিন অ্যাদিড যাহার অভাবে দৃষ্টিশক্তি কমিয়া যায় ও বৃদ্ধি বিকৃতি ঘটে। আরও কয়েকরকম ভাইটামিন এই পর্যারভুক্ত। যেমন, কোলিক অ্যাদিড, ভাইটামিন<sub>12</sub>, প্যাণ্টোথিনিক অ্যাদিড প্রভৃতি।

ভাইটামিন C: ইহাকে অ্যাসক্বিক অ্যাসিড (Ascorbic Acid) ও বলা হয়। এই ভাইটামিনের অভাবে স্বাভি নামক রোগ হয়। শিশুদের পক্ষে ইহা অভ্যন্ত প্রয়োজনীয়। ইহার অভাবে শরীরে ফুর্তি আসে না। টাট্কা কলমূল ও শাকশনীয় মধ্যে প্রচুর পরিমাণে এই ভাইটামিন মিলে। ট্ন্যাটো, পালংশাক, শালগম, বাঁধাকপি, গাজর, আলুও পেঁরাজে বেশী পরিমাণে পাওরা বায়। বাসি হইলে এবং আওনের উত্তাপে ইহার গুণ নষ্ট হয়।

ভাইটামিন D: দেহের অন্থি ও দন্তের পৃষ্টির জন্ত এই ভাইটামিনের প্রয়োজন আছে। ইকার জভাবে শিশুদের অন্থি শক্ত হয় না ও রিকেট নামক রোগ হয়। কডলিভার তেল, ঘি, মাখন, ত্ম ও ডিমে এই ভাইটামিন প্রচুর পরিমাণে মিলে। খাছ ছাড়াও জন্ত এক উপ'রে দেহ এই ভাইটামিন প্রস্তুত করে। গাত্রচর্মে যে স্বাভাবিক তেল প্রস্তুত হয় তাহার মধ্যে স্টেরল নামক পদার্থ স্থ্রশির সাহায়ে ভাইটামিন D প্রস্তুত করে ও তাহা শরীরে রক্তের মধ্যে চলিয়া যায়। সেই জন্ত মাঝে থালি গায়ে স্থালোক লাগান দেহের পক্ষে উপকারী।

ভাইটামিন E: মেয়েদের পক্ষে এই ভাইটামিন প্রয়োজনীয়। ইহাতে দস্তান ধারণের ক্ষমতা বৃদ্ধি পায়। উদ্ভিজ্ঞ জাত তেলে এবং গাজর, টম্যাটো ও শাক্ষজীতে এই ভাইটামিন পাওয়া যায়।

#### নবম অধ্যায়

# স্বাস্থ্য শিক্ষায় বিদ্যালয়ের কর্তব্য

বিষ্ণালয়ে কেবল লেখাপড়া শিক্ষার ব্যবস্থা থাকিলেই চলিবে না। মনে
।াথিতে হইবে শিশুরাই জাতির ভবিশ্বং। তাহারা যাহাতে দেহ-মনে সুস্থ হইরা
।ড়িরা উঠেও ভবিশ্বং স্বাস্থ্যকর সমাজ রচনার উপযোগী মনোভাব-সম্পন্ন হইরা
।ড়িরা উঠিতে পারে তাহার ব্যবস্থা বিভালরকে করিতে হইবে। এইজন্ত কেবল

হাস্থ্য শিক্ষার আরোজনই যথেই নয়। এইজন্ত বিভালয়ে শিশুদের স্বাস্থ্য পরীক্ষার
।্যবস্থা থাকিবে এবং বিভালয় আরোগ্যশালা ও শিশু পরিচালনাগারের প্রবর্তন
হবিতে হইবে।

স্থান্দ্য-পরীক্ষা ও পরিদর্শন: মুদানিয়র কমিশন বিভালয়ে সাস্থ্য শিক্ষা ও বাস্থ্য পরীক্ষার উপর বিশেষ গুরুষ আরোপ করিয়াছেন। প্রতিটি বিভালয়ের টাত্র-ছাত্রীদের নিয়মিত স্বাস্থ্য পরীক্ষার ব্যবস্থা থাকার কথা বলিয়াছেন। রুটিন চাজের মত গতান্থগতিক পরীক্ষা হইলে চলিবে না। বছরের প্রথমেই একবার চাত্র-ছাত্রীদের ভালভাবে ডাক্তারী পরীক্ষা করাইতে হইবে। যদি কাহায়ও কোন দটি লক্ষিত হয় তাহা নিরাময়ের জন্ম যথোচিত ব্যবস্থা লইতে হইবে। বছরের মধ্যোব্যে মাঝে স্বাস্থ্য পরীক্ষার প্রয়োজন আছে। আবার বছরের শেষে একবার গালভাবে পরীক্ষা করাইতে হইবে।

অনেক সময় দেখা যায় বিভালয়ে ডাক্তারী পরীক্ষার পর কোন শিশুর জন্ত গাক্তার ঔষধপত্ত ও চিকিৎসার পরামর্শ দিলেন। অনেক ক্ষেত্রে পিতা-মাতা তাহা উপেক্ষা করিলেন। সেক্ষেত্রে বিস্থালয়ে স্বাস্থ্য পরীক্ষার মূদ উদ্দেশ্য বার্থ হইরা গেল। বিস্থালয়কে এ দব বিশেষ ক্ষেত্রে ঐ শিশুর স্মৃচিকিৎসার জার লইতে হইবে।

প্রত্যেক শিশুর স্বাস্থ্য পরীক্ষার রিপোর্টের তিনটি কপি করিতে হইবে। একটি থাকিবে চিকিৎসক পরীক্ষকের কাছে, একটি বিস্থালয়ে, একটি অভিভাবকের নিকট থাকিবে। মূল কথা শিশুর নীরোগ দেহের জন্ত বিস্থালয়কেই উস্থোগী হইতে হইবে।

খাস্থ্যক্ষা-নীতি শিশুরা ঠিকমত পালন করিতেছে কিনা তাহা দেখিবার ব্রম্ভ প্রত্যেক ছাত্র-ছাত্রীর খাস্থ্যপত্র থাকা বাহুনীর।

ছাত্র-ছাত্রীদের শারীরিক দোষ, ক্রাটি, হর্বলতা রোগ প্রভৃতি খুঁ জিয়া বাহির করা বিদ্যালয়ের কর্তব্য। চিকিৎসক সপ্তাহে একদিন বিচ্যালয়ে আসিবেন এবং শিক্ষকের সহযোগিতার ছাত্র-ছাত্রীদের স্বাস্থ্য পরীক্ষা করিবেন।

চিকিৎসকের মস্তব্য ছাত্র-ছাত্রীদের স্বাস্থ্যপত্তে লিখিত হইবে। ছাত্র-ছাত্রীদের ওজন, মাপ, ক্রটি, ইত্যাদি লিখিত হইবে। তাহা ছাড়া রেকর্ড দেখিয়া ছাত্র-ছাত্রীদের মাসিক বা ত্রেমাসিক উন্নতিরও পরিমাপ করা চলে।

চিকিৎসক ছাত্ত-ছাত্রীদের দেহে কোনও সংক্রামক রোগ আছে কিনা তাহা ব্ঝিতে পারেন এবং সেই অন্তসারে নির্দিষ্ট ছাত্ত-ছাত্রী ও অপর ছাত্ত-ছাত্রীদের সমাধান করিয়া দিবেন।

#### বিত্যালয়ে স্বাস্থ্য পরিদর্শকের কর্তব্য

(১) নিয়মিত ছাত্র-ছাত্রীদের স্বাস্থ্য পরীক্ষা করিবেন ও তাহাদের পৃষ্টির দিকে লক্ষ্য দিবেন। (২) কোন শিক্ষার্থীর সংক্রোমক রোগ হইলে অক্সদের হইডে পৃথকীকরণ ও অক্সবিধ ব্যবস্থা লইবেন। সময়মত টিকা ও প্রতিষেধক ইঞ্জেকশান দিবার ব্যবস্থা করিবেন। (৩) ছাত্র-ছাত্রীরা যাহাতে নিয়মিত স্বাস্থ্যাবধি মানিয়া চলে সে দিকে লক্ষ্য রাথিবেন। (৪) বিভালয়ে পানীয় জল, আলোবাতাস, উপয়্ক টিফিন ইত্যাদি বিষয়ের দিকে লক্ষ্য দিবেন। বিভালয় পরিবেশ পরিছেয় রাথা, ময়লা নিজালন, শৌচাগার, প্রপ্রাবাগার সম্পর্কে কত্পক্ষকে পরামর্শ দিবেন।
(৫) অক্সন্ত ছাত্রদের চিকিৎসার জন্ত অভিভাবক এবং বিভালয় কর্তৃপক্ষকে পরামর্শ দিবেন।

বিভালর আরোগ্যশালা (School Clinic): বিভালরে ছাত্রনের স্বাস্থ্য বক্ষার জন্ত নিম্নিত স্বাস্থ্য পরীক্ষার কথা বলা ইইয়াছে। কিন্তু কেবল স্বাস্থ্য পরীক্ষা করিলেই চলিবে না, তাহার চিকিৎসার স্থাবস্থাও করিতে ইইবে। অনেক সময় নানা কারণে পিতামাতা এ বিষয়ে উদাসীন থাকেন এবং স্থানীর হাসপাতালে রোগীর ভিড়ের দক্ষন ছেলে-মেয়েদের ঠিকমত চিকিৎসা সম্ভব হয় না। বিদেশের অনেক স্থানেই স্থানের নিজস্ব আরোগ্যশালা (School Clinic) আছে। এইখানে বিভালয়ের ছেলেমেয়েরা য়দ্ধের সহিত চিকিৎসিত হয়। আমাদের দেশে হ'একটি স্কুল ছাড়া কোখাও এ বাবস্থা কার্যকর করা সম্ভব হয় নাই। শিশু পরিচালনাগার (Child Guidance Clinic): শিশুদের দৈছিক বা শারীরিক অন্ত্তার চিকিৎসার জন্ত বিভালর আরোগ্যশালার কথা বলা হইরাছে। অনেক শিশু আবার বিভিন্নরকম মানসিক রোগে ভোগে। বেমন, ভীক্তা ক্রাশণালানো, চুরি, হিংলে, যৌন অপরাধ ইত্যাদি। ইহাদের চিকিৎসা সাধারণ আরোগ্যশালার হইবে না। ইহার জন্ত বিশেষ ধরনের চিকিৎসার প্রয়েজন। এই জন্তই শিশু পরিচালনাগার (Child Guidance Clinic) প্রতিষ্ঠানের প্রয়োজন হর্মাছে। হরতো কোন একটি সুলের পক্ষে এ ধরণের একটি প্রতিষ্ঠানের প্রয়োজন হ্র না। সেইজন্ত প্রতি শহরে বা জেলা-শহরে একটি প্রতিষ্ঠান থাকিতে পারে। প্রতিটি বিভালয়ের মানসিক রোগগ্রন্থ শিশুবা এখানে চিকিৎসার স্বয়োগ পাইবে।

মানসিক চিকিৎসাগারে তিন ধরণের বিশেষজ্ঞ চিকিৎসক থাকিবেন। বেমন, মনোবিজ্ঞানী (Psychologist), মনশ্চিকিৎসক ( Psychiatrist ) ও মনশ্চিকিৎসক সমাজকর্মী। ইহা ছাড়া একজন স্নায় বিশেষজ্ঞও ( Neorologist ) থাকা প্রয়োজন।

এই প্রতিষ্ঠানে মানসিক রোগগ্রন্থ শিশুদের পরীক্ষা, পর্যবেক্ষণ, রোগ নির্ণয় ও চিকিৎসার ব্যবস্থা থাকিবে। তাহা চাড়া শিশুর রুচি, বৃদ্ধি ও প্রবেণতা নির্ণয় করিয়া তাহার ভবিষ্কৎ শিক্ষার পথ নির্দেশনার দায়িত্বও এই প্রতিষ্ঠানের।

#### বিভালয়ে স্বাস্থ্যশিক্ষা ব্যবস্থা

(Organisation of Health Education in School)

এতাবং আলোচনার বিস্তালরের স্বাস্থ্যশিকার প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে অনেক কথা বলা হইরাছে। নিম্নে বিস্তালরে স্বাস্থ্যশিকা ব্যবস্থা সম্পর্কে সংক্রিপ্ত স্বালোচনা করা হইল।

স্বাদ্যালিকা ও শরীর লিকা (Health Education and Physical Education) দেহ মনকে স্থ রাখিবার জন্ত যে সব কাল্ক করিতে হয় ও যে নীতি নিম্ম পালিয়া চলিতে হয়, সে সব সম্পর্কে উপযুক্ত জ্ঞান গর্জনই স্বাস্থালিকা। ব্যক্তির শারীরিক, মানসিক, প্রক্ষোভ্যুলক ও সামাজিক দিকগুলির স্বাস্থ্যসন্মত বিকাশের লিকা হইল স্বাস্থালিকা। স্বাস্থ্যলিকা মূলতঃ তই ভাগে বিজ্জল্প ব্যক্তিস্বাস্থ্য ও গণস্বাস্থা। এই বিষয়ে পূর্বে আলোচনা করা হইয়াছে। ব্যক্তিস্বাস্থ্য ও গণস্বাস্থা। এই বিষয়ে পূর্বে আলোচনা করা হইয়াছে। ব্যক্তিস্বাস্থ্য ও গণস্বাস্থা গরম্পরের উপর নির্ভরনীল। শারীর-শিক্ষা বলিতে প্রধানতঃ শরীর ক্ষম্থ ও কর্মক্ষম রাথিবার জন্ত যে জ্ঞান প্রয়োজন তালাকে বৃরায়। শরীরের বিভিন্ন অংশকে স্পরিচালনার হারা পুর্টী, রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা অর্জন এবং স্বস্বাস্থ্যের অধিকারী হওয়া যায়। উপযুক্ত থাত গ্রহণ, ব্যায়াম ও বিশ্রাম প্রয়োজন। অতএব এই শরীর চর্চা, থাতা, বিশ্রাম সম্পর্কে বিজ্ঞানসম্মত জ্ঞান ও দক্ষতা অর্জনকেই শারীরিক শিক্ষা বলা হয়। শরীর স্বম্থ রাথার জন্ত কতক গুলি স্বম্বাসাস গঠনের প্রয়োজন আছে। যেমন, ভোরে উঠা, মলমুত্রত্যাগ, ব্যক্তিগত পরিচ্ছয়তা, নির্দিষ্ট সমরে থাওয়া ও ঘুমান প্রস্তৃতি শারীরিক শিক্ষার অন্তর্গত।

বিজ্ঞালয়ে স্বাস্থ্য শিক্ষার কর্মসূচী—বেহেড্ স্বাস্থ্য জীবনের সলে সম্পর্কিড, সেইজন্ম ইহার পরিধি বছব্যাপক, কেবল বিজ্ঞালরে সীমাবদ্ধ থাকে না। ইহার পরিধি সারাজীবনব্যাপী ও সমগ্র সমাজব্যাপী বিজ্ঞত। বিজ্ঞালর-পরিবেশ ও গৃহপরিবেশ বৌধ ভাবে বা পরম্পরের সহবোগিতার এই কর্মসূচী সাফস্য আনিতে পারে। নিয়রপ করেকটি শুরে বিজ্ঞালয়ে স্বাস্থ্যশিক্ষার কর্মসূচী গ্রহণ করা বাইতে পারে:

(১) শারীর-শিক্ষা: বিভাগরে শারীর-শিক্ষার পর্যাপ্ত ব্যবস্থা থাকিবে।
শারীর-শিক্ষার করেকটি তার আছে। বেমন, তবগত শিক্ষা, আহাম্পক অভ্যাস গঠন,
ব্যারাম ও খেলাধূলা, রোগ প্রতিবেধক শিক্ষা, থান্ত সম্পর্কে শিক্ষা ও বিপ্রাম সম্পর্কে
শিক্ষা।

খাত্মরকা সভার্কিত তথ্য ও তত্বগুলি জানিতে হইবে। শারীর-বিজ্ঞান সভার্কে তত্বগত জ্ঞান না থাকিলে ব্যবহারিক জ্ঞান বা প্রয়োগবিদ্যা স্ক্লপ্রস্থ হয় না।

স্বাস্থ্যকা করিতে হইলে অত্যন্ত নিষ্ঠার সঙ্গে অনেক স্থ-অভ্যাস গঠন করিতে হইবে। বেমন, ব্যক্তিগত পরিচ্ছন্নতা, সময় মত উঠা, ঘুমান, আহার করা, বিশ্রাম করা, স্বাস্থ্যসম্মত বসা, হাঁটা, ব্যায়াম করা, শরীরচর্চা ও খেলাধুলা করা ইত্যাদি। ভাহা ছাড়া নিয়মিত বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি অস্থায়ী ব্যয়ামের ঘারা শরীরকে কর্মক্ষর রাখার অভ্যাস করিতে হইবে।

(২) স্বাস্থ্যমূলক মনোভাব গঠন: স্বাস্থাই যে জীবন—নানা সমস্থা, কাল, দায়িত্ব ও কর্তব্যের মধ্যেও যেন সেকথা মনে থাকে। স্বাস্থ্য তাল থাকিলে চিস্তা ও কর্মশক্তি বাড়ে, সমস্থা সমাধানের উৎসাহ থাকে। অত এব সর্বপ্রয়ত্ত্বে স্বাস্থ্যবিধি পালন করা কর্তব্য—এই মনোভাব গড়িয়া উঠার মত শিক্ষা দিতে হইবে।

সামাজিক স্বাস্থ্য নিজাঃ একক ভাবে স্বাস্থ্য শিক্ষা আংশিক ভাবে কার্যকর হয়। বিভাগরে স্বাস্থ্য শিক্ষাকে কার্যকর ও স্থলগুল্থ করিতে হইলে শিশুর সামাজিক চেতনাবোধ জাগ্রত করিতে হইবে। সে বাগতে কেবল নিজের স্বাস্থ্যই নর, কিভাবে সমাজের স্বাস্থ্যরক্ষা করা যায় সে চিস্তা করে এবং সেই শিক্ষা গ্রহণ করে।

মানসিক স্বাস্থ্য শিক্ষা: কেবল শারীরিক শিক্ষাই সব নয় মানসিক ভারসাম্য রক্ষার জন্ত শিশুর মানসিক চাহিদাগুলির দিকেও নজর দিতে হইবে। এই জন্ত বিবিধ সহপাঠ্যক্রমিক বিষয়ের ব্যবস্থা করিতে হইবে।

#### দশম অধ্যায়

## विদ্যाल(য় স্বাস্থ্য সংরক্ষণ

বিভালর স্মান্তের একটি বিশিষ্ট প্রতিষ্ঠান। ইহার দায়িত্ব অপরিসীম। ভবিত্বও নাগরিকরা এই প্রতিষ্ঠানে আসে তাহাদের দৈহিক, বৌদ্ধিক ও আফুভৃতিক বিকাশের জন্তা। ব্যক্তিত্ব বিকাশের সঙ্গে আগুড়ার সম্পর্ক নিবিড়। দেহ সুস্থ হইলে মন সুস্থ কইবে। সেই জন্ত একদিকে যেমন সে সুস্থভাবে জীবন যাপন প্রপালী শিথিবে অক্ত দিকে উপর্ক্ত পরিবেশে তাহার দেহমন গড়িয়া উঠিবে। বিভালয় একটি ছোট সমাজ। নানা পরিবেশ হইতে শিশুরা এখানে আসে। তাহাদের আক্রতি-প্রকৃতি, চাল-চলন পৃথক্। কেউবা পরিছেয়, অপরিছেয় থাকা কাহারও বা অভাবজাত। কেউপ্ই, কেউ অপ্টিম্বনিত রোগগ্রন্ত। বিভিন্ন পরিবেশ হইতে আসে বিলয় মাঝে কেউ কেউ সংক্রামক পীড়াগ্রন্ত হইয়া পড়ে। স্বাস্থাগত এই সব সমস্তা বিভালরের আছে। কিন্তু বিভালয়কে সাহসের সঙ্গে এই সব সমস্তা বিভালরের আছে। কিন্তু বিভালয়কে সাহসের সঙ্গে এই সব সমস্তা বিভালরের মামগ্রিক স্বাস্থ্য শংরক্ষণ্ড তাহার দামিত্বের মধ্যে পড়ে। ক্রেম্কটি স্থনির্দিষ্ট পথে বিভালয় এই দায়িত্ব পালন করিতে পারে। যেমন (ক) পরিবেশগত, (থ) শিক্ষাগত (গ) চিকিৎসাগত।

- (क) প্রিবেশগত: সমগ্র বিভালয় পরিবেশকে স্বাস্থ্যসম্বত করিতে হইবে।
  ইহার মধ্যে কয়েকটি দিক্ আছে। যেমন—(১) বিভালয় গৃহ, (২) আসবাবপত্ত,
  (৩) পানীয় জল (৪) থেলার মাঠ ও ব্যায়ামাগার (৫) শৌচাগার (৬) পরিষ্কার
  পরিছেয়তা, (৭) শ্রেণীকক্ষের স্বাস্থ্যসম্বত পরিবেশ প্রভৃতি।
- ১। বিজ্ঞালয়-গৃহ—উপযুক্ত স্থানে বিভালর-গৃহ নির্মিত হওরা উচিত। উচ্ খোলা জায়গায় খাশান বা গোরস্থান হইতে দ্বে বিভালয়ের জক্ত স্থান নির্গাচিত করা খোর। বিভালয় ভবন এমনভাবে নির্মিত হইবে যেন যথেষ্ট পরিমাণ খালোবাতাস খাসে। খেণীককগুলি বেশ বড় হইবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে জানালা থাকিবে।

বিষ্যালয় ভবনের চারি পাশে যেন যথেষ্ট পরিমাণ জায়গা থাকে। সেখানে পরিকল্পনা মত ফুলের বাগান করিলে পরিবেশ আরও মনোরম হইবে।

- ২। আসবাৰ-পত্ৰ—বিভাগরের আসবাব-পত্ত যেন ক্ষচি ও স্বাস্থ্যসম্মত হয়। ছাত্ৰ-ছাত্ৰীদের বসার আসন ছোট ছোট চেয়ারই থাকাই ভাল। তাহারা যেন সোলা হইয়া বদিতে পারে।
- ৩। পানীয় জল—বিজ্ঞালয়ে পর্যাপ্ত বিশুদ্ধ পানীয় জল সরবরাহের ব্যবস্থা করিতে হইবে। ছেলেমেরেরা যাহাতে পিপাসার সময় নোংরা জল না খায় তাহা দেখিতে হইবে। শহরে কলের জলের এবং পলীগ্রামে টিউবওয়েলের ব্যবস্থা থাকিবে।
  - ৪। খেলার মাঠ-ব্যায়াম ও থেলাধূলা বিছাল্যে শিক্ষার অন্ততম অব । যাত্ম

বক্ষণ ও অর্জনের ক্ষেত্রে শরীরচর্চা অপরিহার্য। সেইজক্ত প্রতিটি বিভালতে অবশুই একটি খেলার মাঠ থাকিবে এবং খেলাধ্লার উপযোগী নানাবিধ ক্রীড়াসরন্সম থাকিবে। শিক্ষার্থীরা ঘাহাতে নিয়মিত খেলাধ্লা করে তাহাও দেখিতে হইবে।

- ে। শৌচাগার—বিভালয়ের স্বাস্থ্য সংবক্ষণের ক্ষেত্রে শৌচাগার ও প্রস্রাবাগার 
  অপরিহার্য। ছাত্র-ছাত্রীদের জন্ধ অনেকগুলি প্রস্রাবাগার ও শৌচাগার নির্মাণ 
  করিতে হইবে এবং দেইগুলি যাহাতে পরিকার থাকে তাহা দেখিতে হইবে।
- ৬। পরিক্ষার পরিচ্ছেল্লডা— স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানের প্রথম কথা পরিচ্ছেল্লডা। বিভাগর পরিবেশকে পরিক্ষার পরিচ্ছেল রাথিতে চইবে। কোথাও বেন আবর্জনা বা দ্বিত পদার্থ না থাকে দেই দিকে লক্ষ্য রাথিতে চইবে। স্ইপার ছাড়াও ছাত্র-ছাত্রীরাও বদি নিয়মিত সাফাই ক্লাশের মাধ্যমে নিজেদের পরিবেশ পরিচ্ছেল রাখিবার অভ্যাস করে তাহা হইলে ফল আরও ভাল হইবে। মাঝে মাঝে ময়লা ফ্লোর মুড়ি থাকিবে। ছাত্র-ছাত্রীরা বেথানে-সেথানে আবর্জনা, কাগজের টুকরা বা থূতু না ফেলিয়া নির্দিষ্ঠ জায়গায় বাহাতে ফেলে শিক্ষকরা সে দিকে দৃষ্টি দিবেন। ইহাতে তাহাদের স্থ-অভ্যাস গড়িয়া উঠিবে।
- ৭। শ্রেণীকক্ষের প্রাকৃতিক পরিবেশের কথা পূর্বেই বলা হইরাছে। একই কক্ষে বিভিন্ন পরিবেশ হইতে বিভিন্ন ক্ষচির ছেলে-মেয়ে দিনের অনেকটা সময় এক সঙ্গে থাকে। কাল্লেই দেধানকার আভ্যস্তরীণ পরিবেশ ক্ষচিসম্মত, আনন্দ ও সহামুভ্তিপূর্ব ও স্বাস্থ্যকর হয়, সেদিকে দৃষ্টি দেওয়া দরকার।
- (খ) শিক্ষাগন্ত: বিভালয়ের স্বাস্থ্য সংরক্ষণে শিক্ষাগত দিকের বিশেষ মৃল্যা রিছিরাছে। উপদেশ, আদর্শ, অত্ত্বরণ ও অভ্যাসের মাধ্যমে ছাত্র-ছাত্রীদের মধ্যে স্বাস্থ্যচেতনা জাগ্রত করিতে পারিলে পরম লাভ হইবে। একটু আস্তরিক্তার সহিত চেষ্টা করিলে বিভালয় এই কর্তব্যের অনেকটাই করিতে পারে। নিয়লিধিত উপায়ে এই কর্তব্যপালন করা ধায়। য়ধ্য—(১) স্বাস্থ্যসম্বত্ত সময়-ভালিকা (২) শ্রেণীকক্ষে স্থঅভ্যাস গঠন (৩) স্বাস্থ্য বিজ্ঞান পাঠ (৪) স্বাস্থ্যকর স্থানে ত্রমণ (৫) বাধ্যভামূলক শারীরিক শিক্ষা (৬) বিভ্যালয় টিফিন।
- ১। ত্বাল্যসম্মত সময়-তালিকা—বিভালয়ের কটিন এমনভাবে তৈরারী করিতে হইবে বাহাতে শিশুরা মানসিকভাবে ক্লান্ত না হয়। দীর্ঘসময়ব্যাপী তত্বমূলক শ্রেণীতে তাহারা হাঁফাইয়া উঠে। সেইজক্ত মাঝে মাঝে বিশ্রামের ব্যবস্থা থাকা ভাল। শক্ত বিষয়ের পর সহজ বিষয় এবং দিনের শেষের দিকে শক্ত বিষয় না দেওয়া উচিত।
- ২। প্রেনীককে স্থ-অভ্যাস গঠন—ইহা স্বাস্থ্য শিক্ষার প্রেষ্ঠ অন্ধ। শ্রেণী শিক্ষক একটু চেষ্টা করিলে শ্রেণীককেই অনেক কাজ করিতে পারেন। দৈনিক স্বাস্থ্য পরীকা ইহার অন্ততম। ইহার অন্ত প্রতি মানে এক জন করিরা স্বাস্থ্যমন্ত্রী নির্বাচন করা বাইতে পারে। স্বাস্থ্যমন্ত্রী প্রতিদিন প্রভ্যেকের দাঁত, চুল, নধ ও পোশাক দেখিবে। অপরিকার ধাকিলে শিক্ষকের দৃষ্টি আকর্ষণ করিবে।

প্রতি দিনের পরীকার ফল একটি চার্টে লেখা হইবে। চার্টটি শ্রেণীকক্ষে ঝুলিবে। কেউ অপরিফার থাকিলে শিক্ষক তাহাকে স্থপরামর্শ দিবেন ও পরিফার হইয়া আসিতে নির্দেশ দিবেন। প্রতি দিনের এই অভ্যাসে শ্রেণীর ছেলে-মেয়েদর পরিছ্রমতার বোধ জন্মিবে। তাহা ছাড়া শ্রেণীতে সোজা হইরা বসা, বেখানে-সেখানে আবর্জনা বা নোংরা না ফেলা, বাজে থাবার না খাওয়া ইত্যাদি অভ্যাস করাইবেন।

৩। স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পাঠ—স্বাস্থ্য সংবৃক্ষণ কার্যস্চীকে ফলপ্রস্থ করিতে ইইলে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানের তাত্মিক আলোচনার প্রয়োজন আছে। বিজ্ঞালয়ের কর্মস্চী অমুধায়ী নিয়মিত স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানের পাঠ দিতে ইইবে। বিভিন্ন শারীর-সংস্থান, বিভিন্ন বোগ, রোগ নিবারণ, প্রতিষেধক, নিবীজন, সংক্রোমক ব্যাধি, ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য গণস্বাস্থ্য, পৃষ্টিকর থাত্ম ইত্যাদি সম্পর্কে জ্ঞান অর্জন করিবে। কেবল পাঠই নয়, স্বভ্যাসের মাধ্যমে সেই জ্ঞানকে স্থায়ী ও কার্যকর করিতে ইইবে।

স্থান্দ্য শিক্ষার শিক্ষকের ভূমিকা—বিভালয়ের স্থান্থা শিক্ষকের বিশেষ ভূমিকা রহিয়াছে। কেবল তাত্ত্বিক জ্ঞান থাকিলেই চলিবে না, আচরণ-গত দিক দিয়াও তাঁহাকে অভিজ্ঞ ও দরদী হইতে হইবে। মূলত: তাঁহাকে বিভালয়ের স্থান্থা-শিক্ষক ও স্থান্থা-সংরক্ষকের ভূমিকা লহতে হইবে। তিনি নিজে স্থান্থানান হইবেন। কেবল স্থান্থার অধিকারী হইলেই হইবে না, নিজে স্থান্থানান হইবেন। কেবল স্থান্থার অধিকারী হইলেই হইবে না, নিজে স্থান্থানান করিবেন। বিভালয়ের ক্ষান্থারকার জন্ত তাঁহাকে বত্বশীল হইতে হইবে। বিভালয় পরিবেশ যাহাতে পরিচ্ছের হয়, কোথাও আবর্জনা না থাকে, পানীয় জলের ব্যবহা ও তুপুরে টিফিনের ব্যবহা থাকে, তাহা দেখিবেন। ভোণীতে স্থাচরণ গঠমে দৈনিক স্থান্থ্য পরীক্ষার ভোণী-শিক্ষকদের সাহান্য করিবেন। বিভালয় ক্ষান্তিন যাহাতে স্থান্থাসমত হয় তাহা দেখিবেন। ছাত্র-ছাত্রীয়া যাহাতে নির্মমত বসস্থের টিকা, কলেরা, টাইক্ষেড ইত্যাদির ইঞ্জেকশান নেয়, সে দিকে দিষ্টি দিবেন।

কোন ছাত্রের সংক্রামক রোগ হইলে তাহার বংখাচিত ব্যবস্থা কইবেন।
বিস্থানয়ের যে সব ছাত্র-ছাত্রী অপুষ্টিঞ্জনিত রোগে বা অন্তরিধ রোগে ভূগিতেছে
চিকিৎসকের পরামর্শমত তিনি অভিভাবকদের পরামর্শ দিবেন। প্রয়োজন স্থলে
তাহাদের অক্সত্র চিকিৎসার ব্যবস্থা করিবেন। বিস্থালয়ে টিফিনে যে থান্ত দেওয়া
হইবে, তাহা তদারক করিবেন। এইসব ছাড়াও ছেলে-মেয়েদের থেলাধূলার ব্যবস্থা
এবং পর্যাপ্ত শতীর চর্চা অর্থাৎ ব্যায়ামের ব্যবস্থা করিবেন। ছেলে-মেয়েদের মধ্যে
অপুসৃদ্ভি থাকিলে শিশু-পরিচালনাগারে তাহাদের চিকিৎসার ব্যবস্থা করিবেন।

8। স্বাস্থ্যকর স্থানে জমণ—স্বাস্থ্য-শিক্ষক মাঝে মাঝে এক এক দল ছাত্র-ছাত্রী লইয়া স্বাস্থ্যকর স্থানে ভ্রমণের ব্যবস্থা করিবেন। ইহাতে তাহাদের মানসিক ফুতি ঘটে, অভিজ্ঞতা হৃদ্ধি পায় ও শারীরিক উন্নতি ঘটে।

- ৫। বাধ্যভামুলক শারীরিক শিক্ষা:— শস্ত্রথ হইলে তাহার চিকিৎসা করা এক জিনিস আর অস্থ বাহাতে না হর সেইভাবে শরীর গঠন করা অস্ত জিনিস। ছেলে-মেরেরা বিভালরে আসে শিক্ষার অস্ত । এখানে বাহা কিছু শিক্ষা দেওরা হর সবই বাধ্যভামূলক। শারীরিক বিকাশও শিক্ষার অস্ততম উদ্দেশ্য। কাজেই শারীরিক বিকাশের জন্ত উপযুক্ত শরীর-শিক্ষার ব্যবস্থা রাখিতে হইবে। বৈজ্ঞানিক পছতিতে নিম্নমিত শরীর-চর্চা ও খেলাধূলার মাধ্যমে ছেলেমেরেদের অ্যান্থ্যের অধিকারী করিবার চেটা করিতে হইবে। স্বাস্থ্য ভাল হইলে রোগ প্রতিরোধ শক্তি শ্লাইবে এবং অন্ত সম্প্রা শভাবত:ই কমিয়া যাইবে।
- ৬। বিস্তালয়-টিকিন—বিস্তালয় টিকিনও বিস্তালয়ে স্বাস্থ্য শিক্ষার অন্তর্গত। ছেলেমেরেরা থাইরা স্থলে আসে। যথন ক্লাশ শেব হয় তাহারা ক্ল্যার্ড হয় ও কাজে কাজেই শরীর ক্লান্ত হইরা পড়ে। এই অবস্থায় কোন কাজ করিতে পারে না। শিক্ষা-কমিশন সেইজন্ত বিস্তালয়ে টিকিন দিবার স্থপারিশ করিয়াছেন। স্থপাচ্য পৃষ্টিকর থাস্ত বেমন মৃড়ি, চিঁড়ে, বাদাম, ভিজে ছোলা, নানাবিধ ফল, তুধ, ছানা, মিষ্টার প্রভৃতি দেওয়া যাইতে পারে। সম্ভব হইলে কিছু প্রোটিন থাস্ত দিতে পারিলে ভাল হয়।
- গে) চিকিৎসাগভ—বিভালরের স্বাস্থ্য-সংবক্ষণের আর একটি দিক হইল রোগের প্রতিকার। সমাজের বিভিন্ন ন্তর হইতে ছেলে-মেরেরা বিভালরে আলে। সকলের বাড়ির অবহা ভাল নর বা ছেলে-মেরেদের সমান হত্ন সইতে পারে না। আনেক ছেলে-মেরে অপুষ্টিজনিত ও নানাবিধ অস্থাও ভূগে। এ বিবরে বিভালরের বিশেষ কর্তব্য রহিয়াছে।

এবিবরে বিশ্বালয় নিম্নলিখিতরূপে এই কর্তব্যপালন করিতে পারে। যেমন, (১) কাষ্ট এড্-ব্যবস্থা, (২) স্বাস্থ্য পরিদর্শন, (৩) বিস্থালয় আরোগ্যশালা, (৪) শিশু পরিচালনাগার।

- ১। ফাষ্ট এড ব্যবস্থা—বিভালয়ে অবশুই প্রাথমিক চিকিৎসার ব্যবস্থা থাকিবে। থেলাধ্সা করিতে গিয়া বা হঠাৎ পড়িয়া গিয়া কাটিয়া রক্তপাত হইলে বা হঠাৎ অস্ত্রহ হইরা পড়িলে যেন চিকিৎসা করা চলে। অনেকক্ষেত্রে প্রাথমিক চিকিৎসার কলে রোগী স্ত্রহ হয়। প্রয়োজন হইলে অস্ত্রহক হাসপাতালে পাঠাইতে হইবে।
- ২। স্বাস্থ্য পরিদর্শক—প্রতিটি বিছালয়ে একদন স্বাস্থ্য পরিদর্শক থাকিবেন।
  একজন অভিজ্ঞ চিকিৎসক এই পদে নিযুক্ত হইবেন। তিনি মাঝে মাঝে ছেলেমেয়েদের স্বাস্থ্য পরীক্ষা করিবেন ও রেকর্ড কার্ড রাধিবেন। অক্সন্থ বালক-বালিকার
  চিকিৎসার স্থপারিশ করিবেন। সংক্রামক ব্যাধিগ্রন্ত বালক-বালিকাদের সম্পর্কে
  বিশেষ ব্যবস্থা কইবেন। তাহাদের প্রতিষ্থেক টিকা ও ইপ্লেকশন দিবার ব্যবস্থা
  করিবেন।
  - ৩। বিভালয় আরোগ্যশালা—বিভাল্যের কোন ছাত্র-ছাত্রী অন্নত্ব হইয়া

পড়িলে তাহাদের চিকিৎসার জন্ত বিভালরে একটি আরোগ্যশালা থাকা বাছনীয়।
আমাদের মত দরিজদেশে অভিভাবকরা নিজেদের চেলে-মেয়েদের উপযুক্ত চিকিৎসার
ব্যবহা করিতে পারেন না। বিজ্ঞালয় বদি চিকিৎসার ব্যবহা করেন তাহা হইলে
ছাত্রছাত্রীরা উপকৃত হইবে। হয়তো একটি স্কুলের পক্ষে আরোগ্যশালা স্থাপন করা
সম্ভব নয়। সে ক্ষেত্রে কাছাকাছি করেকটি স্কুল মিলিয়া এই কাজ করিতে পারে।

৪। শিশু পরিচালনাগার—বিভাগর স্বাস্থ্য সংবক্ষণের জন্ত শিশুপরিচালনাগারের প্রতাব করা হইরাছে। মানসিক রোগগ্রত, বদ্দেজাজী প্রভৃতি
ছাত্র ছাত্রীদের এখানে চিকিৎসার ব্যবস্থা করিতে হয়। কেবল শরীর-শিক্ষা ও
চিকিৎসাই নর, মানসিক দিক দিরাও শিশুরা যাহাতে সামঞ্চপূর্ব ও স্কন্থ হর তাহার
ব্যবস্থা করিতে হয়। অনেক স্ক্লের পক্ষ শিশু-পরিচালনাগার প্রতিষ্ঠা করা সম্ভব
নয়। করেকটি স্কুল মিলিরা বা সরকারী সাহাব্যে প্রতিটি মহকুমা বা জেলার এইরূপ
প্রতিষ্ঠান প্রতিষ্ঠা করা বাইতে পারে।

এইসব আলোচনায় দেখা গেল স্বাস্থ্য সংবক্ষণে বিভালবের কি বিপুল দায়িত্ব ও কর্তব্য বহিরাছে। অনেক ক্ষেত্রেই যদিও নানা বাস্তব কারণে সম্পূর্বভাবে এই দায়িত্ব পালন সভব হয় না, তথাপি সরকার, বিভালয় পর্যদ, পরিদর্শক, স্বাস্থ্য বিভাগ ও বিভালয়ের শিক্ষকর্গ যৌৰভাবে সহযোগিতার তারা অনেক কাম ক্রিতে পারেন।